



Automated Hematology Analyzer

XN series

(XN-2000)

Naudojimo instrukcija

1 SKYRIUS.	Įvadas
2 SKYRIUS.	Saugos informacija
3 SKYRIUS.	Prieš naudojant sistemą
4 SKYRIUS.	Dalių pavadinimai ir funkcijos
5 SKYRIUS.	Reagentai
6 SKYRIUS.	Pagrindinės funkcijos
7 SKYRIUS.	Pasiruošimas analizei (informacijos registravimas)
8 SKYRIUS.	Kokybės kontrolės vykdymas
9 SKYRIUS.	Mėginių analizavimas
10 SKYRIUS.	Analizės duomenų tikrinimas (mėginių naršyklė)
11 SKYRIUS.	Detalios analizės informacijos tikrinimas (duomenų naršyklė)
12 SKYRIUS.	Kalibravimas
13 SKYRIUS.	Prietaiso priežiūra ir papildomų dalių keitimas
14 SKYRIUS.	Trikčių diagnostika
15 SKYRIUS.	Techninė informacija
Rodyklė	

Sysmex Corporation

KOBE, JAPONIJA

Turinys

1 skyrius. Įvadas 1-1

1.1	Paskirtis	1-2
1.2	Sistemos apžvalga	1-2
1.3	Tyrimo parametrai	1-4
1.4	Apie vadovus	1-6
1.5	Šiame vadove naudojami simboliai	1-7
1.6	Prekių ženklai	1-8

2 skyrius. Saugos informacija 2-1

2.1	Bendroji informacija	2-1
2.2	Įrengimas	2-1
2.3	Elektromagnetinis suderinamumas (EMC)	2-2
2.4	Infekcijos išvengimas	2-3
2.5	Reagentų ir kokybės kontrolės medžiagų naudojimas	2-3
2.6	Lazeris	2-3
2.7	Priežiūra	2-4
2.8	Medžiagų šalinimas	2-4
2.9	Sistemos ženklavimas	2-5
2.10	Operatoriai	2-9
2.11	Kompiuterio virusai	2-9
2.12	Kitos programinės įrangos naudojimas	2-10

3 skyrius. Prieš naudojant sistemą 3-1

3.1	Paruošimas prieš įrengimą	3-1
3.2	Pagrindiniai sistemos nustatymai	3-1
3.3	Analizuojant vartojami terminai	3-2
3.4	Palaikomi mėgintuvėliai ir padėklai	3-2
3.5	Mėgintuvėlių ir padėklų etiketės su brūkšniniais kodais	3-4
3.6	Papildomi komponentai	3-6

4 skyrius. Dalių pavadinimai ir funkcijos 4-1

4.1	Analizatorius	4-1
4.2	Pneumatinis įrenginys	4-4
4.3	IPU (informacijos apdorojimo įrenginys)	4-5
4.4	Mėginių įrenginio dalis	4-6

5 skyrius. Reagentai 5-1

5.1	Bendroji informacija	5-1
5.2	CELLPACK DCL	5-1
5.3	CELLPACK DST	5-2
5.4	CELLPACK DFL	5-3
5.5	SULFOLYSER	5-5
5.6	„Lysercell WNR“	5-6
5.7	„Lysercell WDF“	5-7
5.8	„Lysercell WPC“	5-8
5.9	„Fluorocell WNR“	5-9
5.10	„Fluorocell WDF“	5-10
5.11	„Fluorocell RET“	5-11
5.12	„Fluorocell PLT“	5-12
5.13	„Fluorocell WPC“	5-13
5.14	CELLCLEAN AUTO	5-14
5.15	Kontrolinis kraujas (XN CHECK/XN CHECK BF)	5-15
5.16	Kalibratorius (XN CAL/XN CAL PF)	5-15
5.17	Etiketėse naudojami simboliai	5-16
5.18	Reagentų specifikacijų lentelė	5-17

6 skyrius. Pagrindinės funkcijos 6-1

6.1	IPU naudojimas	6-1
6.2	Bendras naudojimo principas	6-8
6.3	Ijungimas	6-9
6.4	Atsijungimas nuo IPU	6-14
6.5	Operacijų užrakinimo funkcija (IPU ekrano užraktas)	6-15
6.6	Išjungimas	6-16
6.7	Analizatoriaus paleidimas iš naujo	6-20
6.8	Vadovai internete	6-21

7 skyrius. Pasiruošimas analizei (informacijos registravimas) 7-1

7.1	Darbų sąrašo funkcijos	7-1
7.2	Pacientų sąrašo funkcijos	7-18

8 skyrius. Kokybės kontrolės vykdymas 8-1

8.1	Įvadas	8-1
8.2	Kokybės kontrolės nustatymų konfigūravimas	8-3
8.3	KK failo registravimas ir keitimas (informacijos apie partiją įvestis)	8-4
8.4	KK tyrimo vykdymas	8-11
8.5	Kokybės kontrolės rezultatų tikrinimas	8-16
8.6	Kokybės kontrolės klaidų šalinimas	8-27
8.7	KK failų tvarkymas	8-28

9 skyrius. Mėginių analizavimas 9-1

9.1	Analizės tipai	9-1
9.2	Mėginio paruošimas	9-4
9.3	Analizė rankiniu būdu	9-7
9.4	Kūno skysčių analizė	9-11
9.5	HPC analizė	9-14
9.6	Tyrimas naudojant mėginių įrenginį	9-18

10 skyrius. Analizės duomenų tikrinimas (mėginių naršyklė) 10-1

10.1	Mėginių naršyklės funkcijos	10-1
10.2	Analizės rezultatų patvirtinimas	10-10
10.3	Analizės duomenų sąrašo rūšiavimas	10-11
10.4	Datos rodymo sąlygų nurodymas	10-13
10.5	Mėginio paieška	10-20
10.6	Mėginio informacijos keitimas	10-22
10.7	Analizės duomenų spausdinimas	10-24
10.8	Analizės duomenų saugojimas	10-27
10.9	Analizės duomenų atkūrimas	10-28
10.10	Analizės duomenų šalinimas	10-30
10.11	Analizės duomenų sąrašo išdėstymo keitimas	10-31

11 skyrius. Detalios analizės informacijos tikrinimas (duomenų naršyklė) 11-1

11.1	Duomenų naršyklės langas	11-1
11.2	Visos informacijos tikrinimas	11-5
11.3	Duomenų tikrinimas pagal laiką ([Whole blood] (viso kraujo) / [Low WBC] (mažo leukocitų kiekio) / [Pre-Dilution] (prieš skiedimą) režimas)	11-10
11.4	Duomenų tikrinimas pagal laiką ([HPC] režimas)	11-14
11.5	Duomenų tikrinimas pagal Q vėliavėlę	11-20
11.6	Lango išdėstymo keitimas	11-21
11.7	IP pranešimai	11-24

12 skyrius. Kalibravimas 12-1

12.1	Įvadas	12-1
12.2	Apie kalibratoriaus kalibravimą	12-3
12.3	Kalibravimo istorijos tvarkymas	12-16
12.4	Tikslumo patikra	12-21
12.5	Tikslumo patikros istorijos tvarkymas	12-26

13 skyrius. Prietaiso priežiūra ir papildomų dalių keitimas 13-1

13.1	Įvadas	13-1
13.2	Kasdienės priežiūros užduotys	13-5
13.3	Prereikusias atliekamas priežiūros užduotys	13-5
13.4	Reagentų keitimas	13-30
13.5	Papildomų dalių keitimas	13-45
13.6	Apie istorijos langą	13-64
13.7	Apie RU istorijos langą	13-72
13.8	Priežiūros patikros kontrolinis sąrašas	13-78

14 skyrius. Trikčių diagnostika 14-1

14.1	Įvadas	14-1
14.2	Klaidos pranešimų sąrašas	14-4
14.3	Klaidų priežastys ir taisymo veiksmai	14-14
14.4	Klaidų žurnalo tikrinimas	14-43
14.5	Įrenginio būsenos patikra	14-44
14.6	Įrenginio tinkamo veikimo patikra	14-50

15 skyrius. Techninė informacija **15-1**

15.1	Charakteristikos ir specifikacijos	15-1
15.2	Sistemos ribos	15-17
15.3	Programos versija	15-19
15.4	Funkciniai aprašymai	15-20
15.5	Išpakavimo kontrolinis sąrašas	15-29
15.6	Įrengimas	15-33
15.7	Garantija	15-34

Rodyklė

1 skyrius. Įvadas

Dėkojame, kad įsigijote „XN“ serijos automatinį hematologinį analizatorių.

Prieš naudojantis gaminiu prašome atidžiai perskaityti šį vadovą.

Laikykite šį vadovą saugioje vietoje, kad galėtumėte jį peržiūrėti ir ateityje.



Pastaba:

- „XN“ serijos gaminio generuojami duomenys nėra skirti pakeisti profesionalų vertinimams nustatant diagnozę arba stebint paciento gydymą.
- Naudokitės prietaisu, kaip nurodyta. Tyrimų rezultatų patikimumo garantuoti negalima, jei nesilaikoma šio vadovo nurodymų. Jei prietaisas tinkamai neveikia dėl vadove nenurodytų naudotojo veiksmų arba dėl naudojimosi „Sysmex“ nenurodyta programa, gaminiui garantija netaikoma.

Kontaktinis adresas

Gamintojas



SYSMEX CORPORATION

1-5-1 Wakinohama-Kaigandori, Chuo-ku, Kobe 651-0073, Japonija

Įgaliotasis atstovas



Atstovas Europoje

SYSMEX EUROPE GmbH

Bornbarch 1, 22848 Norderstedt, Vokietija

Tel. Nr. +49 40 5 27 26-0 / fakso Nr. +49 40 5 27 26-100

Amerikoje

SYSMEX AMERICA, Inc.

577 Aptakisic Road, Lincolnshire, IL 60069, JAV

Tel. Nr. +1-224-543-9500 / fakso Nr. +1-224-543-9505

Azijoje-Ramiojo vandenyno regiono šalyse

SYSMEX ASIA PACIFIC PTE LTD.

9 Tampines Grande #06-18 Singapūras 528735

Tel. Nr. +65-6221-3629 / fakso Nr. +65-6221-3687

Papildomų medžiagų ir keičiamųjų dalių užsakymas

Jei reikia užsisakyti papildomų medžiagų ar keičiamųjų dalių, kreipkitės į savo vietinį „Sysmex“ atstovą.

Remontas ir priežiūra

Kreipkitės į vietinio „Sysmex“ atstovo remonto skyrių.

CE ženklas



Šiame vadove aprašyta IVD sistema pažymėta CE ženklu ir atitinka pagrindinius toliau nurodytos Europos direktyvos reikalavimus: 98/79/EB dėl in vitro diagnostikos medicinos prietaisų.

1.1 Paskirtis

„XN“ serijos gaminys yra automatinis hematologinis analizatorius, skirtas naudoti klinikinėse laboratorijose in vitro diagnostikai. Juo gali būti tiriamas tik žmogaus kraujas, žmogaus kūno skysčiai ar kontrolinis kraujas. Naudojimas bet kokių kitų tikslų bus laikomas netinkamu.

Naudokite tik šiame vadove nurodytus reagentus ir valymo skysčius.

Jei prietaisas tinkamai neveikia dėl vadove nenurodytų naudotojo veiksmų arba dėl naudojimosi „Sysmex“ nenurodyta programa, gaminiui garantija netaikoma.

1.2 Sistemos apžvalga

Šis prietaisas yra kraujo analizatorius, skirtas in vitro diagnostikai tiriant pacientų populiacijas klinikinėse laboratorijose.

Instrumentu galima atlikti kraujo ir kūno skysčių komponentų (eritrocitų, leukocitų, trombocitų ir kitų ląstelių) kiekybinį, identifikavimo ir buvimo santykio tyrimą bei žymėjimą; tai atliekama naudojant elektrinio impedanso, lazerio šviesos išbarstymo ir dažymo metodus.

Analizės duomenys rodomi IPU (informacijos apdorojimo įrenginio)* ekrane.

* Šiame vadove informacijos apdorojimo įrenginys vadinamas IPU.

„XN“ serijos prietaisą sudaro toliau nurodyti komponentai ir pasirenkamos sudedamosios dalys, naudojami tinkamomis kombinacijomis. Komponentai ir pasirenkamos sudedamosios dalys gali būti parduodami kaip atskiri įrenginiai.

- Analizatorius („XN-10 / 20“)
- Mėginių įrenginio dalis („SA-10“ / „SA-01“ / „SA-20“ / „SA-30“)
- IPU
- Pneumatinis įrenginys
- SP-10
- Papildomi komponentai

Analizatoriai yra skirstomi į 6 tipus priklausomai nuo įtrauktų kanalų skirtumų.

- XN-10: XN-10[B1], XN-10[B2], XN-10[B3], XN-10[B4]
- XN-20: XN-20[A1], XN-20[A2]

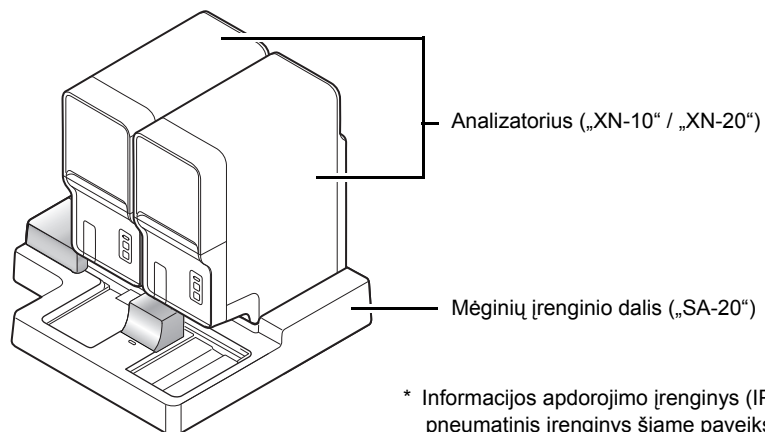
Kanalai	Analizatoriaus tipas					
	XN-20		XN-10			
	[A1]	[A2]	[B1]	[B2]	[B3]	[B4]
WNR			✓			
RBC ir PLT			✓			
HGB			✓			
WDF			✓			
WPC	✓	✓	—	—	—	—
RET	✓	✓	✓	—	✓	—
PLT-F	✓	—	✓	✓	—	—

1.2.1 Konfigūracijos aprašymas

Sistemą išplėsti galima derinant komponentus ir parinktis. Sistemos pavadinimas priklauso nuo derinio. Šiame vadove aiškinama sistemos konfigūracija (XN-2000).

XN-2000

Sistema su 2 analizatoriais („XN-10“ ir „XN-20“) ir mėginių įrenginiu („SA-20“).



Išorinis „XN-2000“ vaizdas

1.3 Tyrimo parametrai

Prietaisas analizuoja toliau nurodytus parametrus.

[Whole Blood] (viso kraujo) / [Low WBC] (mažo WBC) / [Pre-Dilution] (Prieš skiedimą) režimas

Parametrai		XN-20		XN-10			
		[A1]	[A2]	[B1]	[B2]	[B3]	[B4]
WBC	Baltųjų kraujo kūnelių (leukocitų) skaičius			✓			
RBC	Raudonųjų kraujo kūnelių (eritrocitų) skaičius			✓			
HGB	Hemoglobino koncentracija			✓			
HCT	Hematokritas			✓			
MCV	Vidutinis eritrocitų tūris			✓			
MCH	Vidutinis hemoglobino kiekis eritrocite			✓			
MCHC	Vidutinė hemoglobino koncentracija eritrocite			✓			
PLT	Trombocitų skaičius			✓			
RDW-SD	Eritrocitų siskirstymo plotis (standartinis nuokrypis)			✓			
RDW-CV	Eritrocitų pasiskirstymo plotis (nuokrypio koeficientas)			✓			
PDW	Trombocitų pasiskirstymo plotis			✓			
MPV	Vidutinis trombocitų tūris			✓			
P-LCR	Trombocitų ir didelių ląstelių santykis			✓			
PCT	Trombokritas			✓			
NRBC#	Normoblastų skaičius			✓			
NRBC%	Normoblastų procentas			✓			
NEUT#	Neutrofilų skaičius			✓			
LYMPH#	Limfocitų skaičius			✓			
MONO#	Monocitų skaičius			✓			
EO#	Eozinofilų skaičius			✓			
BASO#	Bazofilų skaičius			✓			
NEUT%	Neutrofilų procentas			✓			
LYMPH%	Limfocitų procentas			✓			
MONO%	Monocitų procentas			✓			
EO%	Eozinofilų procentas			✓			
BASO%	Bazofilų procentas			✓			
IG#	Nesubrendusių granulocitų skaičius			✓			

Parametrai		XN-20		XN-10			
		[A1]	[A2]	[B1]	[B2]	[B3]	[B4]
IG%	Nesubrendusių granulocitų procentas	✓					
RET%	Retikulocitų procentas	✓	✓	✓	—	✓	—
RET#	Retikulocitų skaičius	✓	✓	✓	—	✓	—
IRF	Nesubrendusių retikulocitų frakcija	✓	✓	✓	—	✓	—
LFR	Mažos fluorescencijos santykis	✓	✓	✓	—	✓	—
MFR	Vidutinės fluorescencijos santykis	✓	✓	✓	—	✓	—
HFR	Didelės fluorescencijos santykis	✓	✓	✓	—	✓	—
RET-He	Retikulocitų hemoglobino ekvivalentas	✓	✓	✓	—	✓	—
IPF	Nesubrendusių trombocitų frakcija	✓	—	✓	✓	—	—

[Body Fluid] (kūno skysčių) režimas

Parametrai		XN-20		XN-10			
		[A1]	[A2]	[B1]	[B2]	[B3]	[B4]
WBC-BF	Baltųjų kraujo kūnelių (leukocitų) skaičius	✓					
RBC-BF	Raudonųjų kraujo kūnelių (eritrocitų) skaičius	✓					
MN#	Mononuklearų skaičius	✓					
PMN#	Polimorfonuklearinių ląstelių skaičius	✓					
MN%	Mononuklearų procentas	✓					
PMN%	Polimorfonuklearinių ląstelių procentas	✓					
TC-BF#	Bendras ląstelių su branduoliu skaičius	✓					

* Kūno skysčių tyrimą galima atlikti tik tada, kai prietaise yra kūno skysčių tyrimo režimas.

[HPC] režimas

Parametrai		XN-20		XN-10			
		[A1]	[A2]	[B1]	[B2]	[B3]	[B4]
HPC#	Hematopoetinių kamieninių ląstelių skaičius	✓	✓	—	—	—	—

Kiti parametrai yra tokie patys, kaip [Whole Blood] (viso kraujo) režimo.

* HPC analizę galima atlikti tik tada, kai prietaise yra HPC analizės režimas.

1.4 Apie vadovus

1.4.1 Vadovų sąrašas

Su šiuo prietaisu suteikiami toliau nurodyti vadovai.

Kiekvienas Vartotojo vadovas yra pateikiamas kartu su prietaisu, tačiau Vartotojo vadovas su tuo pačiu turiniu yra ir informacijos apdorojimo įrenginyje (IPU). Kaip naudotis prietaisu nurodyta 6 skyriuje.

► **P.6-21** „6 skyrius.: 6.8 Vadovai internete“)

- **Naudojimo instrukcijos (šio vadovo)**

Šiame vadove aiškinama, kaip naudotis prietaisu, pirmiausia įprastos jo operacijos.

- **Administratoriaus vadovas**

Šiame vadove aiškinamos tokios operacijos, kaip prietaiso konfigūracija.

1.4.2 Šio vadovo struktūra

Šį vadovą sudaro toliau nurodyti skyriai.

Skyrius	Aprašymas
1 skyrius. Įvadas	Pateikiama šio vadovo ir prietaiso apžvalga.
2 skyrius. Saugos informacija	Paaiškinama, kokių atsarginių priemonių reikia imtis, kad prietaisas būtų naudojamas saugiai, taip pat paaiškinamos prietaiso rodomų saugos simbolių reikšmės.
3 skyrius. Prieš naudojant sistemą	Pateikiama informacija, kurią reikia žinoti prieš naudojantis sistema.
4 skyrius. Dalių pavadinimai ir funkcijos	Paaiškinamas kiekvieno prie prietaiso prijungto įrenginio išorinis vaizdas, pavadinimas ir funkcijos.
5 skyrius. Reagentai	Paaiškinama, kokius reagentus reikia naudoti prietaise.
6 skyrius. Pagrindinės funkcijos	Paaiškinama, kaip atlikti pagrindines operacijas, pavyzdžiui, įjungti ir išjungti sistemą.
7 skyrius. Pasiruošimas analizei (informacijos registravimas)	Paaiškinama, kaip registruoti ir tvarkyti tyrimų užsakymus, pacietų informaciją, gydytojų informaciją ir palatos informaciją.
8 skyrius. Kokybės kontrolės vykdymas	Paaiškinama, kaip atlikti įprastas administracines užduotis, kad tyrimo rezultatai būtų patikimi.
9 skyrius. Mėginių analizavimas	Paaiškinama, kaip atlikti mėginių tyrimą.
10 skyrius. Analizės duomenų tikrinimas (mėginių naršyklė)	Paaiškinamos mėginių naršyklės funkcijos, naudojamos patikrinti ir tvarkyti tyrimo duomenims sąrašo formatu.
11 skyrius. Detalios analizės informacijos tikrinimas (duomenų naršyklė)	Paaiškinama duomenų naršyklės funkcija, naudojama patikrinti ir tvarkyti tyrimo duomenų detaliai informacijai.
12 skyrius. Kalibravimas	Paaiškinama kalibravimo funkcija, naudojama prietaiso tikslumui užtikrinti.
13 skyrius. Prietaiso priežiūra ir papildomų dalių keitimas	Pateikiama prietaiso priežiūros užduočių apžvalga ir paaiškinama, kaip atlikti tas užduotis, įskaitant reagentų ir tiekimo dalių keitimą.

Skyrius	Aprašymas
14 skyrius. Trikčių diagnostika	Paaiškinamos klaidos, kurios gali atsirasti prietaise, ir kaip jas pašalinti.
15 skyrius. Techninė informacija	Paaiškinama techninė informacija, pavyzdžiui, specifikacijos ir principai.

1.4.3 Pastabos apie vadovą

- Be leidimo viso arba dalies šio vadovo turinio perspausdinti negalima.
- Pacientų, gydytojų ir t. t. vardais, paminėtais šiame vadove, jokių būdu nepristatomi realūs žmonės.
- Paveikslai ir tam tikra su gaminiu susijusi informacija yra pateikti tik iliustravimo tikslais ir gali neviseiškai atitikti šiame vadove pateiktą informaciją.
- Šiame vadove pateikiami langai yra skirti „Windows 7“.

1.5 Šiame vadove naudojami simboliai

Šiame vadove pateikiamais pareiškimais „pastaba“, „informacija“, „perspėjimas“ ir „įspėjimas“ atkreipiamas dėmesys į svarbią saugos ir naudojimo informaciją. Nepaisant šios informacijos pažeidžiamos analizatoriaus saugos ypatybės.



Infekcijos rizika

Nurodo biologiškai kenksmingų medžiagų arba sąlygų buvimą.



Įspėjimas!

Didelė rizika. Nekreipiant dėmesio į šį įspėjimą, operatorius gali būti sužalotas.



Atsargiai!

Vidutinė rizika. Neatsižvelgiant į šį įspėjimą, gali būti sugadintas turtas. Skirtas sugadinimams ir netinkamiems matavimo rezultatams išvengti.



Informacija

Maža rizika. Nurodymai, į kuriuos turėtų būti atsižvelgta naudojantis šiuo prietaisu.



Pastaba:

Bendro pobūdžio informacija ir praktiniai patarimai.



Nurodo, kad operaciją galima atlikti naudojantis jutikliniu ekranu.

1.6 Prekių ženklai

- „Sysmex“ yra registruotas „SYSMEX CORPORATION“, Japonija, prekės ženklas.
- „CELLPACK“, „CELLCLEAN“, „Fluorocell“, „SULFOLYSER“ ir „Lysercell“ yra „SYSMEX CORPORATION“ prekių ženklai.
- ISBT128 (Tarptautinė kraujo perpylimo organizacija) yra saugoma autoriaus teisių ir naudojama pagal licencijos sutartį su „ICCBBA, Inc.“.
- „Windows“ yra „Microsoft Corporation“ registruotas prekės ženklas arba prekės ženklas JAV ir kitose šalyse.

Kiti šiame vadove esantys įmonių pavadinimai ir gaminių pavadinimai yra jų atitinkamų savininkų prekės ženklai arba registruoti prekės ženklai. Faktas, kad prekės ženklas yra aiškiai nenurodytas šiame vadove, nesuteikia leidimo jo naudoti.

TM ir ® nėra aiškiai nurodyti šiame vadove.

2 skyrius. Saugos informacija

Šiame skyriuje aiškinama, kokių atsarginių priemonių reikia imtis, kad prietaisas būtų naudojamas saugiai.

2.1 Bendroji informacija



Įspėjimas!

- Laikykitės plaukus, pirštus ir drabužius atokiau nuo veikiančio prietaiso. Jiems pakliuvus į prietaisą galite susižaloti.
- Nepilkite į prietaisą kraujo mėginių ar reagentų, nedėkite į prietaisą jokių metalinių objektų, pavyzdžiui kabių ar sąvaržėlių.
Dėl to gali įvykti trumpasis jungimas.
- Operatoriui negalima liesti prietaiso viduje esančių elektros grandinių. Elektros smūgio rizika ypač didelė, kai rankos yra šlapios.
- Nepažeiskite maitinimo laido: Nedėkite ant maitinimo laido jokių sunkių objektų ir netraukite už jo.
Taip darant gali kilti gaisras arba elektros smūgis dėl trumpojo jungimo arba laido įtrūkimo.
- jei iš prietaiso pradės sklirti neįprastas kvapas arba dūmai, nedelsdami IŠJUNKITE pagrindinį jungiklį ir atjunkite maitinimo laidą. Tada susisiekite su „Sysmex“ atstovu.
Naudojant tokios būklės prietaisą ilgą laiką, jis gali užsiliepsnoti, sukelti elektros smūgį arba sužaloti.



Atsargiai!

- Niekada nelieskite mėginių padėklo, kai prietaisas dirba.
Liečiant padėklą arba mėgintuvėlį, ypač tada, kai padėklas juda, mėginys gali išsilieti.
- Nesiremkite į prietaisą.
Dėl to prietaisas gali būti pažeistas arba apvirsti.

2.2 Įrengimas



Įspėjimas!

- Prietaisą išpakuoti, įrengti ir patvirtinti tinkamą pirminį veikimą reikia pagal „Sysmex“ techninio atstovo nurodymus.
- Šio prietaiso negalima prijungti prie kitokių specifikacijų maitinimo lizdo, nei nurodyta vardinių duomenų plokštelėje.
Atkreipkite dėmesį, kad prietaisas turi būti įžemintas.
To nepadarius gali kilti gaisras arba elektros smūgis.
- IŠJUNKITE maitinimo tiekimą prieš jungdami bet kokius periferinius įrenginius (pagrindinį kompiuterį, spausdintuvą ir t. t.).
Tai reikia padaryti norint išvengti elektros smūgio pavojaus. Jei po prietaiso įjungimo prijungiamas įrenginys, prietaisas gali neįprastai sustoti.



Atsargiai!

- Įrenkite prietaisą tokioje vietoje, kur jo nepasieks vandens purslai.
- Įrenkite prietaisą tokioje vietoje, kur jo neveiks aukšta temperatūra, drėgmė, dulkės ir tiesioginiai saulės spinduliai.
- Įrenkite prietaisą tokioje vietoje, kur jis nepatirs jokio stipraus smūgio ar vibracijos.
- Įrenkite prietaisą gerai vėdinamoje vietoje.
- Neįrenkite prietaiso šalia įrenginių, kurie skleidžia elektrinius trukdžius, pavyzdžiui, radijo imtuvų, centrifugų ir t. t.
- Nenaudokite šio prietaiso darbo aplinkoje, kurioje yra elektrai laidžių ar degių dujų, įskaitant deguonį, vandenilį ir anestetikus.

2.3 Elektromagnetinis suderinamumas (EMC)

Prietaisas atitinka šiuos IEC (EN) standartus:

- IEC61326-2-6:2005 (EN61326-2-6:2006)

Elektroninė įranga, skirta matavimams atlikti, tikrinti ir naudoti laboratorijoje – EMC reikalavimas

- EMI (elektromagnetiniai trukdžiai) atitinka A klasės reikalavimus pagal šį standartą.
- EMS (elektromagnetinis imlumas) atitinka minimalius atsparumo reikalavimus pagal šį standartą.
- Ši įranga suprojektuota ir patikrinta pagal CISPR11 A klasės reikalavimus. Buityje ji gali sukelti radijo trukdžių. Tokiu atveju jums gali prireikti imtis priemonių trukdžiams pašalinti. Elektromagnetinė aplinka turi būti įvertinama prieš naudojantis prietaisu.

Nenaudokite prietaiso netoli stiprios elektromagnetinės radiacijos šaltinių (pvz., neapsaugotų radijo dažnį skleidžiančių šaltinių), nes jie gali trukdyti tinkamai veikti.

Šiame prietaise yra RFID (radijo dažnio identifikacijos prietaiso) modulis.

- RFID prietaisas: TR3-C202-A0-8
- Paskirtis: šis RFID modulis yra elektromagnetinės indukcijos tipo nekontaktinis IC, galintis skaityti ir rašyti RFID žymių duomenis.



Atsargiai!

Ši įranga buvo patikrinta ir patvirtinta atitinkanti A klasės skaitmeninio prietaiso ribas pagal FCC taisyklių 15 dalį. Šios ribos yra nustatytos siekiant užtikrinti tinkamą apsaugą nuo kenksmingų trukdžių, kai įranga naudojama komercinėje aplinkoje. Ši įranga generuoja, naudoja bei gali spinduliuoti radijo dažnio energiją ir, jei neįrengiama bei nenaudojama pagal instrukcijas, gali kelti kenksmingus trukdžius radijo ryšiui. Naudojantis šia įranga gyvenamojoje vietoje gali kilti kenksmingų trukdžių. Tokiu atveju naudotojas turės ištaisyti trukdžius savo lėšomis.

2.4 Infekcijos išvengimas



Infekcijos rizika

- Atlikdami bet kokias užduotis su prietaisu, pavyzdžiui, jį tikrindami, atlikdami priežiūros darbus, paruošdami ar toliau naudodami, dėvėkite apsauginius drabužius ir mūvėkite pirštines. Taip pat atlikę darbus nusiplaukite rankas.
Kyla infekcijos rizika.
- Niekada nelieskite plikomis rankomis atliekų arba dalių, kurios lietsi su atliekomis. Jei netyčia prisiliesite prie galinčių infekuoti medžiagų ar paviršių, nedelsdami kruopščiai nuplaukite odą dideliu kiekiu vandens, po to atlikite valymo ir kenksmingų medžiagų šalinimo procedūras, numatytas jūsų laboratorijoje.
- Dirbdami su mėginiais ir kokybės kontrolės medžiagomis būkite labai atsargūs. Netikėtiniu atveju, kai infekcinės medžiagos pakliūva į akis arba atvirą žaizdą, praplaukite dideliu kiekiu vandens ir nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

2.5 Reagentų ir kokybės kontrolės medžiagų naudojimas



Įspėjimas!

- CELLPACK skiediklis yra geras elektros laidininkas. Jei per neapdairumą skiediklio išpilama šalia elektros laidų ar prietaisų, kyla elektros smūgio pavojus. Išjunkite prietaisą, ištraukite kištuką iš elektros lizdo ir pašalinkite skystį.
- CELLCLEAN AUTO sudėtyje yra natrio hipochlorito.
Jei CELLCLEAN AUTO liečiasi su prietaiso paviršiumi, jo apdaila gali būti suardyta. Nedelsdami nušluostykite CELLCLEAN AUTO drėgna šluoste.



Atsargiai!

Laikykites nurodymų, pateiktų ant KK pakuotės lapelio.

Kiti perspėjimai pateikiami 5 skyriuje. (►P.5-1 „5 skyrius.: Reagentai“)

2.6 Lazeris



Įspėjimas!

Analizatoriuose yra puslaidininkis lazeris, esantis prietaiso viduje. Norint išvengti fizinių sužalojimų dėl lazerio, jį gali naudoti tik įgaliotas „Sysmex“ techninis atstovas.

2.7 Priežiūra



Informacija

Atlikdami priežiūros darbus naudokite tik tam skirtus „Sysmex“ patvirtintus įrankius.

2.8 Medžiagų šalinimas

2.8.1 Atliekų šalinimas



Infekcijos rizika

Pasibaigus naudojimo laikui atliekomis tapęs prietaisas bei jo priedai laikomi užkrečiamais. Todėl jiems netaikoma ES direktyva 2012/19/ES (Direktyva dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų) ir jie negali būti renkami viešuosiuose perdirbimo punktuose, kad būtų išvengta tose perdirbimo įmonėse dirbančių darbuotojų užkrėtimo.



Įspėjimas!

- Neatiduokite prietaiso, priedų ir sunaudojamų medžiagų į viešas perdirbimo vietas!
- Rekomenduojama užkrėstas dalis sudeginti!
- Susisiekite su vietine „Sysmex“ aptarnavimo atstovybe ir pasiteiraukite nurodymų dėl išmetimo! Visada laikykitės vietinių įstatymų.



Atsargiai!

Iš prietaiso išstekančiose atliekose gali būti pavojingų medžiagų, o nuspręsti, kaip jas likviduoti gali tik vietinė vandens tiekimo institucija.

2.8.2 Nukenksminimas



Įspėjimas!

Prieš nukenksmindami prietaisą, išjunkite maitinimo jungiklį ir atjunkite maitinimo laidą. Tai reikia padaryti, kad būtų išvengta elektros smūgio. Valydami prietaisą visada mūvėkite pirštines ir dėvėkite chalātą. Taip pat po nukenksminimo rūpestingai nusiplaukite rankas antiseptiniu tirpalu ir po to muilu. Neatidarykite prietaiso norėdami nukenksminti jo vidų. Tai gali atlikti tik aptarnavimo specialistas.

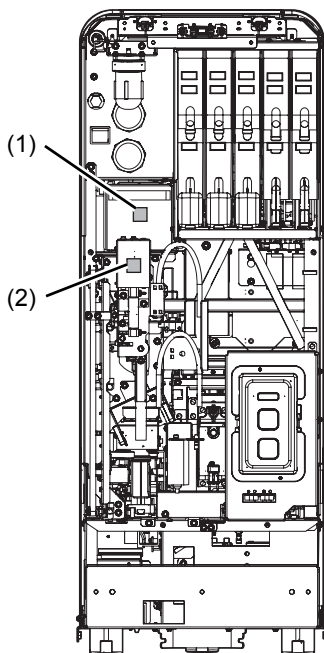


Informacija

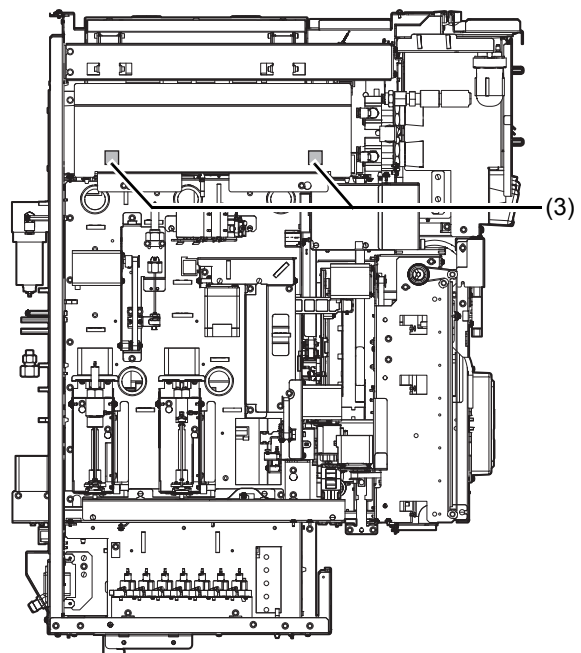
- Norėdami nukenksminti išorinius prietaiso paviršius, pabaigę kasdienį darbą nuvalykite prietaiso paviršių. Tai reikia atlikti trimis toliau nurodytais atvejais:
 - reguliariai pabaigus kasdienį darbą;
 - nedelsiant užteršus potencialiai užkrečiama medžiaga;
 - prieš taisymo arba priežiūros darbus, atliekamus techninio aptarnavimo atstovo.
- Nuvalykite prietaiso paviršius tinkamame nukenksminimo tirpale išmirkyta šluoste. Prašome naudotis vienkartinėmis šluostėmis, pavyzdžiui, iš popieriaus ar celiuliozės. Šluostė gali būti sudrėkinta tiek, kad į prietaiso vidų nepatektų drėgmės.
- Reikia stebėti nurodytą nukenksminimo tirpalo galiojimo laiką.
- Jei reikia, po to galite pašalinti įprastus teršalus komerciniu neutraliu valikliu, jei jų nepavyksta nuvalyti nukenksminimo priemone.
- Galiausiai prietaisą reikia nusausinti sausa vienkarte šluoste.

2.9 Sistemos ženklvinimas

Analizatoriaus vidus



Priekinės pusės vaizdas



Kairiosios pusės vaizdas

(1)



Atsargiai!

Neatlikite analizės, kol dangtis atidarytas, nes išorinis triukšmas paveiks duomenis.

(2)



Infekcijos rizika

Iš esmės visos prietaiso dalys ir paviršiai turi būti laikomi galinčiais infekuoti.

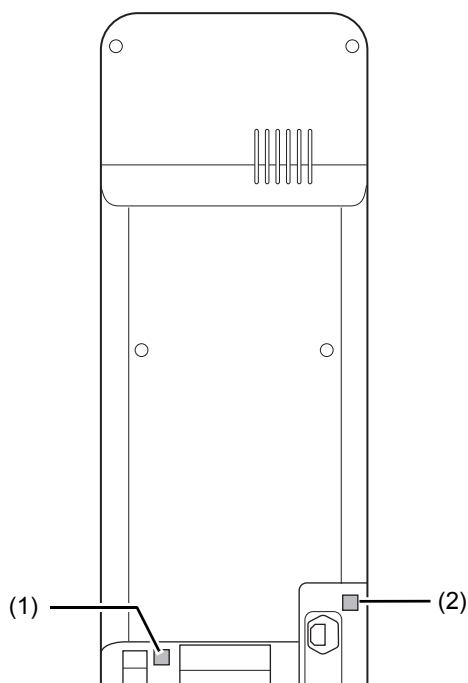
(3)



Įspėjimas!

Kad išvengtumėte elektros smūgio, prieš atlikdami aptarnavimo darbus atjunkite laidą.

Analizatoriaus užpakalinė dalis



(1)



Infekcijos rizika

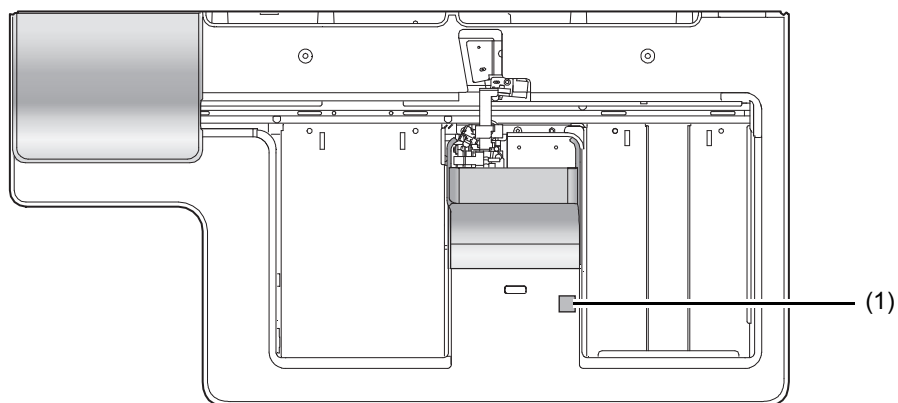
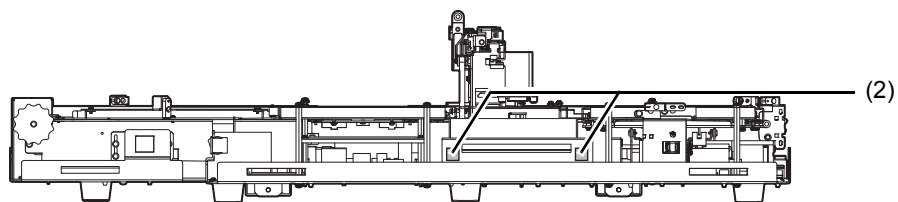
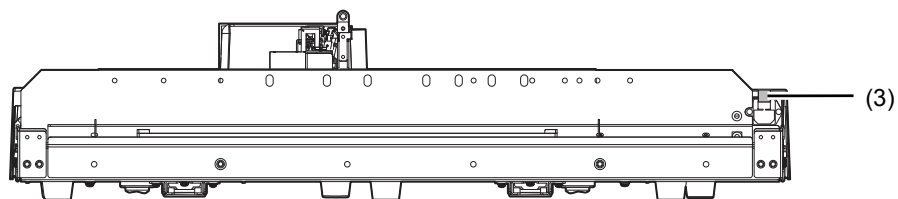
Iš esmės visos prietaiso dalys ir paviršiai turi būti laikomi galinčiais infekuoti.

(2)



Įspėjimas!

- Kad išvengtumėte elektros smūgio, prieš atlikdami aptarnavimo darbus atjunkite laidą.
- Keiskite tik nurodyto tipo ir galingumo saugiklius.

Mėginių įrenginio dalis**Vaizdas iš viršaus****Priekinė vidinė dalis****Užpakalinės dalies vaizdas**

(1)

**Infekcijos rizika**

Iš esmės visos prietaiso dalys ir paviršiai turi būti laikomi galinčiais infekuoti.

(2)

**Įspėjimas!**

Kad išvengtumėte elektros smūgio, prieš atlikdami aptarnavimo darbus atjunkite laidą.

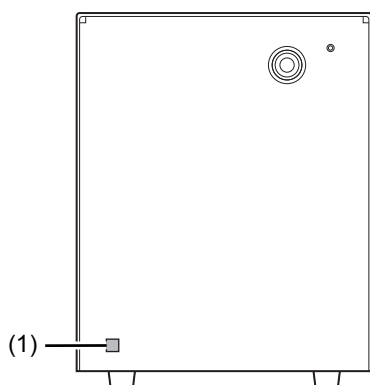
(3)



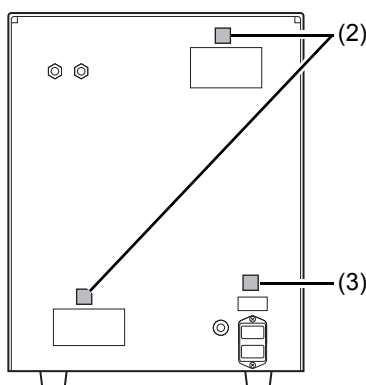
Įspėjimas!

- Kad išvengtumėte elektros smūgio, prieš atlikdami aptarnavimo darbus atjunkite laidą.
- Keiskite tik nurodyto tipo ir galingumo saugikliais.

Pneumatinis įrenginys



Priekinės pusės vaizdas



Užpakalinės dalies vaizdas

(1)



Infekcijos rizika

Iš esmės visos prietaiso dalys ir paviršiai turi būti laikomi galinčiais infekuoti.

(2)



Atsargiai!

Neužblokuokite išleidimo angos.

(3)



Įspėjimas!

- Kad išvengtumėte elektros smūgio, prieš atlikdami aptarnavimo darbus atjunkite laidą.
- Keiskite tik nurodyto tipo ir galingumo saugikliais.

2.10 Operatoriai



Atsargiai!

- Prietaisu naudotis gali tik tinkamai mokytis darbuotojai.
- Jei prietaisas sugenda, imkitės priemonių, nurodytų naudojimo instrukcijoje. Toliau gedimus taisyti turi „Sysmex“ techninis atstovas.

2.11 Kompiuterio virusai



Ispėjimas!

Nors mūsų programinė įranga jau yra patikrinta dėl kompiuterinių virusų, dėl specifinės naudotojo aplinkos konfigūracijos ji gali tapti imli kompiuterių virusams iš interneto arba tinklo. Rekomenduojame savo klientams imtis priemonių nuo kompiuterinių virusų, tinkančių jų kompiuterio darbinei aplinkai. Klientai, naudojantys antivirusinę programinę įrangą savo darbinėje aplinkoje, turėtų imtis toliau nurodytų atsargumo priemonių.

1. Naudokite antivirusinę programinę įrangą reguliariai patikrinti, ar nėra virusų.
 - (1) Naudokite antivirusinę programinę įrangą, sukurtą jūsų operacinei sistemai, reguliariai patikrinti, ar nėra virusų.
 - (2) Išjunkite antivirusinę programinę įrangą veikiant prietaiso programinei įrangai, nes ji gali pakenkti prietaiso operacijoms.
 - (3) Išjunkite funkcijas, kurios tikrina prieigos failus.
 - (4) Išjunkite ugniasienes ir bet kokias kitas funkcijas, saugančias arba valdančias duomenų perdavimą.
2. Be antivirusinės programinės įrangos nediekite jokios kitos programinės įrangos.
3. USB atmintinės, CD-R įrenginiai ir kiti išoriniai atminties įrenginiai turėtų būti prieš naudojant patikrinti dėl virusų.
4. Neatidarykite failų, prisegtų prie elektroninių laiškų, arba nežinomos kilmės failų, pirma neatlikę patikrinimo dėl virusų.
5. Neatsisiųskite iš interneto ar kitų šaltinių failų, kurių nereikia naudojantis prietaisu. Tačiau virusų aprašo failams, naudojamiems antivirusinės programinės įrangos, šis draudimas netaikomas.
6. Prieš atidarydami failus su kitais kompiuteriais bendrintuose kataloguose visada patikrinkite, ar nėra virusų.
7. Patikrinkite kompiuterio antivirusinių priemonių, naudojamų kitose jūsų laboratorijos kompiuterių sistemose, veiksmingumą ir pasirinkite veiksmingiausią naudoti su šiuo prietaisu.
8. Jungdamasis prie išorinio tinklo (pavyzdžiui, interneto) klientas turi priimti visą atsakomybę.

2.12 Kitos programinės įrangos naudojimas



Įspėjimas!

- Be jau įdiegtos prietaise programinės įrangos nediekite jokios kitos programinės įrangos. Taip pat prietaise nepaleiskite jokios kitos programinės įrangos. Tačiau šis draudimas netaikomas antivirusinei programinei įrangai.
- Atkreipkite dėmesį, kad mes neatsakome už jokių gedimų, atsirandančių naudojantis kita programine įranga.

3 skyrius. Prieš naudojant sistemą

Šiame skyriuje pateikiama informacija, kaip tinkamai naudoti sistemą.

3.1 Paruošimas prieš įrengimą

Šį prietaisą įrengia ir perkelia „Sysmex“ atstovai. Toliau pateikiamas sąrašas dalykų, kuriuos reikia atlikti ruošiantis įrengti arba perkelti prietaisą.

- Užtikrinkite pakankamai vietos įrengimui, apsvarstykite saugos reikalavimus.
- Dėl išsamesnės informacijos žr. 15 skyrių. (► **P.15-34** „15 skyrius.: 15.6.4 Įrengimo vieta“)
- Atkreipkite dėmesį į prietaiso svorį. Įsitinkite, kad grindys ir (arba) įranga, ant kurios prietaisas bus įrengiamas, išlaikyti jo svorį.
- Šio prietaiso maitinimo laidas yra 2,0 m ilgio. Naudokite netoliese esantį jam skirtą lizdą.
- Kai prietaisas pristatomas, patikrinkite jo pakuotės būklę kaip galima greičiau.



Informacija

Jeigu pakuotė koku nors būdu pažeista, susisieki su „Sysmex“ atstovu kaip galima greičiau.

- Kol pasirodo prietaisą įrengti, laikykite supakuotą prietaisą sausoje vietoje. Laikykite prietaisą stačią.

3.2 Pagrindiniai sistemos nustatymai

Kai prietaisas įrengiamas, administratorius turi patikrinti pagrindinius nustatymus.

Išsamiau apie prietaiso nustatymus aprašyta „Administratoriaus vadove“.

(► „Administratoriaus vadovas“, 4 skyrius.: „Prietaiso nustatymai“)

● Patikrinkite laiką.

Įsitinkite, kad IPU rodomas laikas atitinka esamą laiką.

● Patikrinkite automatinės išvesties nustatymus.

Jeigu reikalinga automatinė išvestis, prieš pradėdami analizę patikrinkite, ar nustatytas prietaiso automatinis perdavimas arba spausdinimas.

● Nustatykite signalus.

Kai prietaise atsiranda klaida, IPU jums apie tai praneša signalu.

Trys signalų tipai pateikiami toliau.

- Signalas, skambantis, kai atsiranda įspėjimo klaida
- Signalas dėl bet kokios klaidos, sustabdomas mėginių analizę
- Signalas dėl nenumatyto sustabdymo klaidų, pavyzdžiui, prietaiso gedimo (nustatymų keisti negalima)

Iš analizatoriaus pasigirs toliau nurodomi signalai. Šių signalų konfigūruojant keisti negalima.

Trumpas pyptelėjimas	Dedant dažų kasetę, kai galima analizuoti kitus mėginius
Ilgas pyptelėjimas	Klaida tęsiasi
Ilgas pyptelėjimas (nenutrūkstamas)	Kai dažų kasetė įdėta netinkamai

3.3 Analizuojant vartojami terminai

3.3.1 Mėginio Nr.

Mėginio numeris yra iki 22 simbolių ilgio skaičių ir tekstinių simbolių eilutė, priskirta mėginiui. Mėginių numeriai naudojami mėginiams atpažinti.

Mėginių numerius galima gauti vienu iš šių būdų:

- rankine įvestimi;
- nuskaitant mėgintuvėlių brūkšninius kodus brūkšninių kodų skaitytuvu;
- automatiškai priskiriant (kai atsiranda brūkšninių kodų skaitytuvo klaida ir t. t.);
- pateikiant užklausą pagrindiniam kompiuteriui.

Kai įjungta automatinio didinimo funkcija, numeris automatiškai didinamas vienu skaičiumi ir priskiriamas kiekvienam kitam mėginiui, kai nustatytas pirmojo mėginio numeris (tyrimo rankiniu būdu metu).

3.3.2 Padėklo Nr. ir mėgintuvėlio padėtis

padėklo numeris yra 6 skaitmenų numeris, identifikuojantis padėklą. Padėklų numerius galima gauti vienu iš šių būdų:

- rankine įvestimi;
- nuskaitant padėklų brūkšninius kodus brūkšninių kodų skaitytuvu;
- automatiškai priskiriant (kai atsiranda brūkšninių kodų skaitytuvo klaida ir t. t.).

Mėgintuvėlių padėtis yra dviejų skaitmenų skaičius, nurodantis mėgintuvėlio padėtį padėkle. Padėkle yra 10 mėgintuvėlių padėčių. Mėgintuvėlių padėtys yra paskiriamos nuo dešinėsios pusės tokia tvarka: „01, 02, 03...“.

3.4 Palaikomi mėgintuvėliai ir padėklai

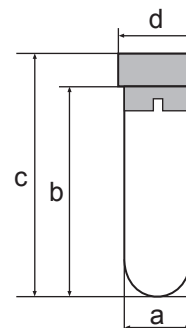
Šiame skyriuje aiškinama, kokius mėgintuvėlius ir padėklus galite naudoti su šiuo prietaisu.

3.4.1 Palaikomi mėgintuvėliai

Įprasti mėgintuvėliai

Skersmuo (a)	φ nuo 11 iki 15 mm
Ilgis (b)	Min. 57 mm
Ilgis su dangteliu (c)	nuo 70 iki 85 mm
Dangtelio skersmuo (d)	φ 18 mm arba mažiau

* Naudokite mėgintuvėlius su dangteliais, išskyrus tada, kai atliekama mikroanalizė.



Pvz. Tinkamam naudojimui patvirtinti mėgintuvėliai

- „VENOJECT II“ („Terumo“)*
- „Hemoguard“ („BD“)
- „VACUETTE“ („greiner“)
- „Monovette“ („SARSTEDT“)

* Negalima naudoti daugkartinių dangtelių.

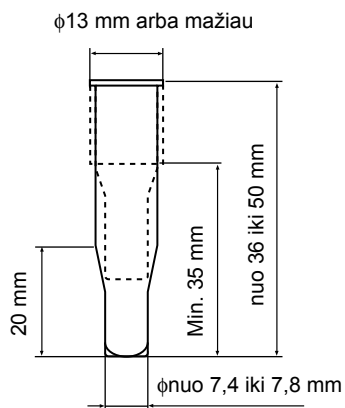
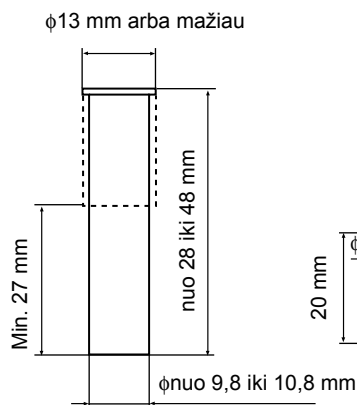
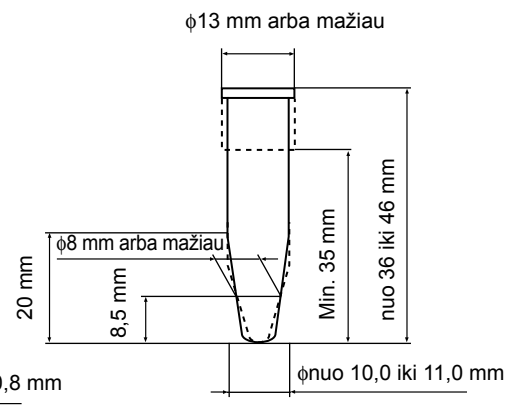
**Informacija**

Atlikdami mėginių įrenginio analizę su VENOJECT II (Terumo), sulenkite sandarinimo plėvelę, kad ji nekyšotų horizontaliai, tada įdėkite į padėklą. Kitu atveju kliui, ir šis iškris iš padėklo.

Mikro mėgintuvėliai

Įprastos mikro mėgintuvėlių formos pateikiamos toliau.

Tinkami matmenys priklauso nuo mikro mėgintuvėlio formos. Toliau pateikiamos gairės. Reikia patvirtinti naudojant tikrą mikro mėgintuvėlį.

„A“ tipas**„B“ tipas****„C“ tipas**

* Matmenys yra be dangtelio. Analizės metu dangtelį nuimkite.

Pvz. Tinkamam naudojimui patvirtinti mėgintuvėliai

- „CAPIJECT“ („Terumo“)
- „Microtainer 365973“ („BD“)

Mėgintuvėlis paaukštintu dugnu (RBT)

Mikromėgintuvėlis, kurį galima naudoti tiriant mėginių įrenginiu (sampleriu). Matmenys yra tokie pat, kaip įprastų mėgintuvėlių.

Pvz. Tinkamam naudojimui patvirtinti mėgintuvėliai

- Microtainer Map 363706 (BD)

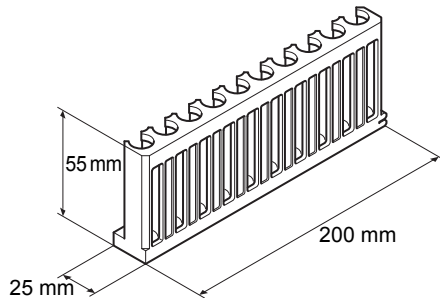
**Pastaba:**

Dėl informacijos apie mėgintuvėlių naudojimą, kuri nepateikta čia, susisiekite su „Sysmex“ atstovu.

3.4.2 Palaikomi padėklai

Su įprastais mėgintuvėliais galima naudoti tik „Sysmex“ 10 mėgintuvėlių padėklus.

Jei mėgintuvėlio skersmuo yra mažesnis nei $\phi 14$ mm, prie padėklo prijunkite tam skirtą adapterį. Tinkamas adapteris yra pristatomas su prietaisu.



Atsargiai!

Norėdami naudoti mėgintuvėlius paaukštintu dugnu, sudėkite juos į specialų padėklą mėgintuvėliams paaukštintu dugnu. Nedėkite įprastų mėgintuvėlių į RBT padėklą.

3.5 Mėgintuvėlių ir padėklų etiketės su brūkšniniais kodais

Kad sistema veiktų optimaliai, laboratorijoje turi būti užtikrinta, jog etiketės su brūkšniniais kodais yra tinkamai priklijuotos prie mėgintuvėlių ir padėklų. Šiame skyriuje pateikiama reikalinga informacija apie etikečių klijavimą ant mėgintuvėlių ir sistemos padėklų.

Išsamesnės informacijos apie brūkšninių kodų tipus rasite „Administratoriaus vadove“.

(► „Administratoriaus vadovas“, 5 skyrius.: 5.3 „ID brūkšninio kodo specifikacijos“)



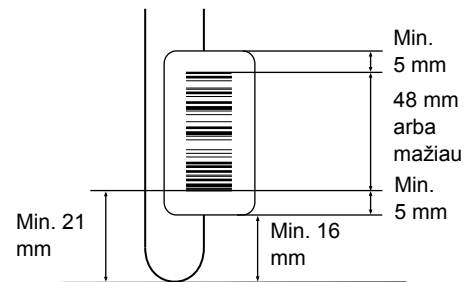
Atsargiai!

Klijuodami etiketes su brūkšniniais kodais atkreipkite dėmesį, kad nebūtų neįskaitomų brūkšninių kodų arba kad nesusimaišytų mėginiai.

- Priklijuokite etiketę taip, kad brūkšninio kodo juostelės būtų horizontalios.
- Priklijuokite tik 2 etiketes.
- Etikečių paviršiai negali būti susiraukšlėję.
- Įsitikinkite, kad etiketė nesitęsia iki mėgintuvėlio apačios.
- Įsitikinkite, kad jokia etiketės su brūkšniniu kodu dalis neatsilupusi.
- Įsitikinkite, kad mėgintuvėliai su etiketėmis lengvai įdedami ir išimami iš padėklo.
- Brūkšninio kodo etiketės paraštėse nieko nerašykite.

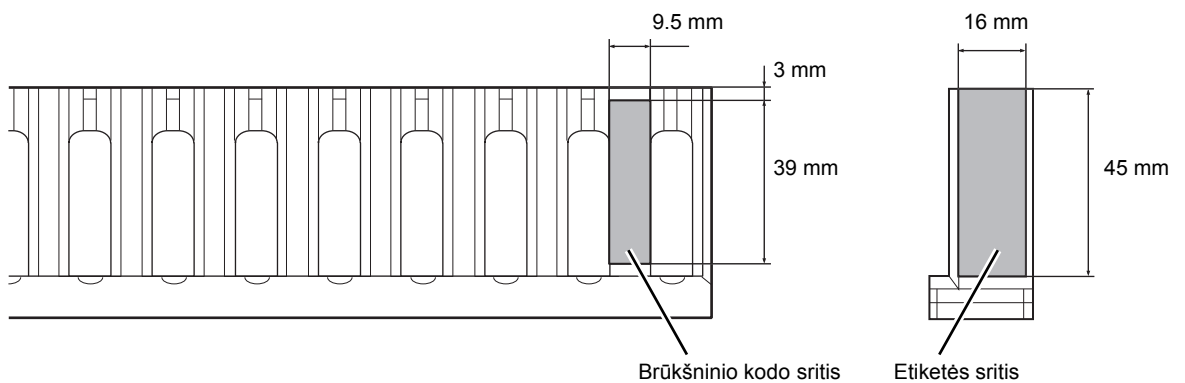
3.5.1 Mėgintuvėlių etiketės su brūkšniniais kodais (mėginių numeriai)

Priklijuokite etiketę su brūkšniniu kodu ant mėgintuvėlio, kad ji būtų atitinkamu atstumu, parodytu dešinėje esančiame paveiksle.



3.5.2 Padėklų brūkšniniai kodai (padėklų numeriai)

Prie sistemos bus pridėtos 2 etiketės su tais pačiais brūkšinių kodų numeriais. Pritvirtinkite etiketę su atspausdintu tekstu prie padėklo šono patvirtinimo tikslais.



3.6 Papildomi komponentai

Prie šio prietaiso yra įvairių papildomų komponentų sistemai konfigūruoti, kad būtų lengviau pasiekti tikslus.

3.6.1 Papildomų komponentų sąrašas

Elemento pavadinimas	Aprašymas
Paskirtas vagonėlis (WG-20)	Vagonėlis analizatoriui instaliuoti. Galite laikyti reagentus, pneumatinį įrenginį ir IPU.
Rezervuaras	Rezervuaras hemolitinėms priemonėms ir skiedikliams laikyti.
„RU-20“	Reagentų įrenginys paruošia (atskiedžia) koncentruotą reagentą RO vandeniu ir tiekia jį į prijungtus analizatorius.
Jutiklinis ekranas	IPU ekranas. Kai kurias operacijas galite atlikti naudodamiesi jutikliniu ekranu.
Duomenų spausdintuvas	Spausdina analizės duomenis etiketės formatu.
Grafinis spausdintuvas	Spausdina analizės informacijos ir rezultatų sąrašus.
Sąrašų spausdintuvas	Spausdina popierines analizės rezultatų kopijas ir histogramų, skirstymo schemų ir t. t. ekrano nuotraukas.
Pilnos atliekų talpyklos daviklis	Aptinka, kai atliekų talpykla yra pilna.
Išorinė indikacinė lemputė (SI-10)	Indikacinė lemputė, leidžianti patikrinti esamą prietaiso būseną per atstumą.
Išorinė indikacinė lemputė (Lemputės sąranka Nr. 7)	

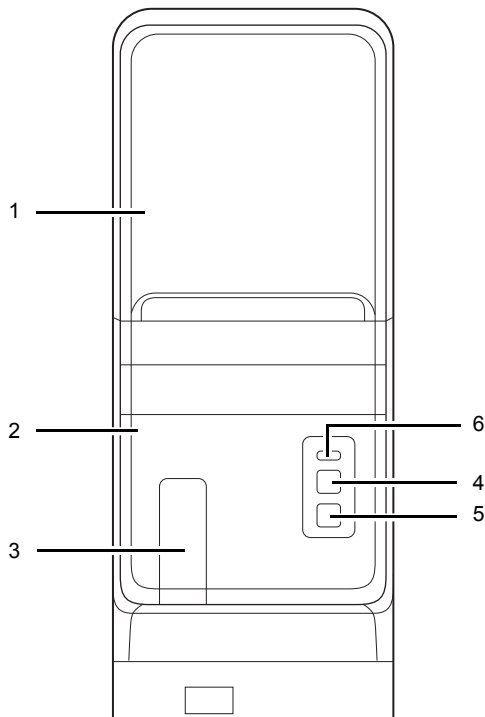
4 skyrius. Dalių pavadinimai ir funkcijos

Šiame skyriuje pateikiamas kiekvieno šį prietaisą sudarančio įrenginio išorinis vaizdas ir santrauka.

4.1 Analizatorius

Tiria pacientų ir kontrolinius mėginius.

Priekinės dalies vaizdas



- 1 **Priekinis viršutinis dangtelis**
Atsidaro į viršų. Šį dangtelį atidarykite, kai norite patikrinti analizatoriaus vidinę dalį, atlikti valymą ar priežiūrą.
- 2 **Priekinis apatinis dangtelis**
Šis dangtelis yra apsauginis. Šį dangtelį atidarykite, kai norite patikrinti analizatoriaus vidinę dalį, atlikti valymą ar priežiūrą.
- 3 **Mėgintuvėlių laikiklis**
Naudojamas mėgintuvėliams įdėti analizei rankiniu būdu.
- 4 **Ijungiklis**
Nuspauskite, jei norite atlikti rankinį tyrimą.
- 5 **Režimo jungiklis**
Nuspauskite, jei norite perjungti iš rankinio tyrimo į tyrimą mėginių įrenginiu. Jį nuspaudus atidaromas ir uždaromas mėgintuvėlių laikiklis. Kai laikiklis atidarytas: analizė rankiniu būdu. Kai laikiklis uždarytas: mėginių įrenginio analizė.

- 6 **Būsenos šviesos diodų indikatorius**
Šviesos diodų lempuote rodoma prietaiso būseną.

Žalia / oranžinė*	Pasirengęs (galima atlikti analizę)
Žybsinti žalia / oranžinė*	Ijungiama / vykdoma analizė / vykdomas režimo perjungimas / išjungiama
Žalia	Laukiama, kol bus atlikta priežiūra
Žybsinti žalia	Atliekama priežiūra
Raudona	Klaida (be signalo) / sistema įjungiama / sustabdomas dėl klaidos / sustojo
Žybsinti raudona	Klaida (su signalu)
Nešviečia	Išjungta

* Žalia normalaus veikimo metu, oranžinė, kai atsiranda klaida, kuriai esant operacija gali būti tęsiama.

●Naudojant pasirenkamą išorinę indikacinę lemputę

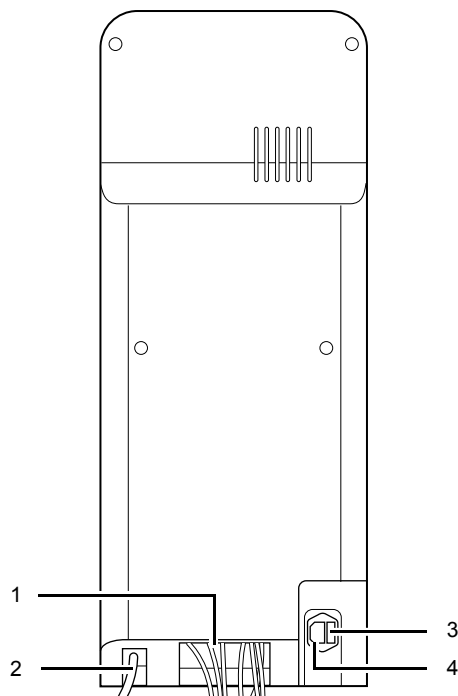
Indikacinė yra rizika, kad sandariklis trukdys gretimam mėgintuvė lemputė susieta su prietaiso būseną ir rodo būseną, kaip nurodyta toliau.

Svarbos lygiai	Būsenos indikacinis šviesos diodas		Indikacinė lemputė
Žemas ↑ ↓ Aukštas	Analizatorius	Paruošta / vykdoma analizė / įjungiamo / išjungiamo	Žalia
	Mėginių įrenginys	Paruošta / vykdoma analizė / įjungiamo	
	Analizatorius	Klaida / sistema įjungiamo / sustojo	Raudona
	Mėginių įrenginys	Analizė negalima.	(blyksi raudonai, jei skamba signalas)
	Analizatorius	Išjungta / sustojimas dėl klaidos	Nešviečia

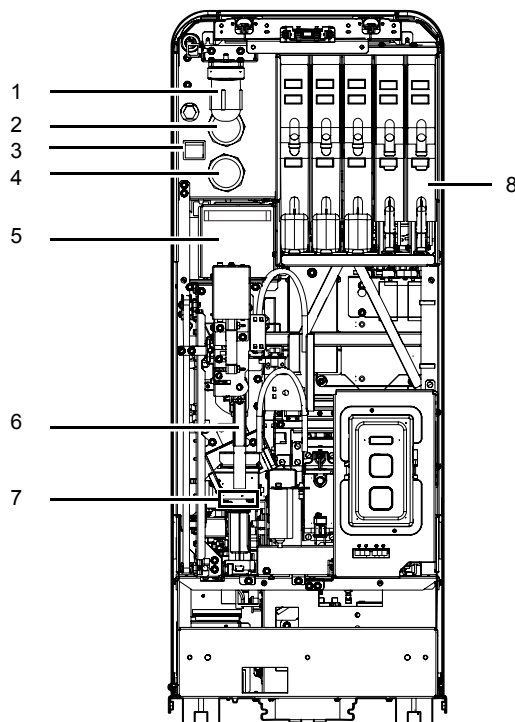
Išorinė indikacinė lemputė taip pat susieta su mėginių įrenginio būsenos šviesos diodu. Išorinė būsenos lemputė nurodo būseną, kuri yra svarbesnė nei analizatoriaus ir mėginių įrenginio būsenos.

Nepaisant anksčiau nurodytų pirmumo lygių, indikacinė lemputė šviečia žaliai analizės režimo išjungimo ir techninės priežiūros metu.

Užpakalinės dalies vaizdas



- 1 Įvairūs vamzdeliai ir laidai**
Hidrauliniai vamzdeliai ir elektros laidai turi būti prijungti prie skirtingų įrenginių. Vamzdelius ir laidus prijungs „Sysmex“ techninio aptarnavimo atstovas.
- 2 Skystų atliekų išleidimo vidinė mova**
Skystos atliekos yra išleidžiamos per šią vidinę movą. Prijunkite prie nuotakų arba atliekų talpyklos.
- 3 Saugiklio laikiklis**
Naudokite 250 V 10 A (trumpo delsos laiko iki atjungimo galingumas) saugiklį.
- 4 Kintamosios srovės (AC) įvadas**
Tiekia srovę per suteiktą maitinimo kabelį.

Priekinė vidinė dalis

- 1 Pneumatinė sulaikymo kamera
Neleidžia reagentams ištekti atgal į pneumatinį įrenginį, kai prietaisas sugenda.
- 2 0,16 MPa reguliatorius
Reguliuoja slėgį esant 0,16 MPa.
- 3 Pagrindinis maitinimo jungiklis
Įjungia ir išjungia prietaiso maitinimą.

**Atsargiai!**

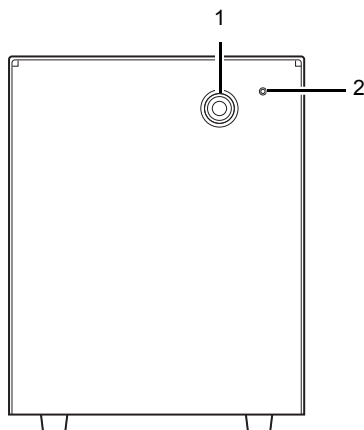
Neįjunkite ir neišjunkite šio jungiklio keletą kartų per trumpą laiko tarpą.
Dėl to bus perkrautas saugiklis, kuris gali sprogti.

- 4 0,07 MPa reguliatorius
Reguliuoja slėgį esant 0,07 MPa.
- 5 Eritrocitų ir trombocitų detektoriaus skyrius
Jame įrengtas eritrocitų ir trombocitų detektorius.
- 6 Mėgintuvėlio griebtuvas
Paima mėgintuvėlį iš padėklo ir jį sumaišo. Tada analizei pasibaigus padeda mėgintuvėlį atgal į padėklą.
- 7 Mėgintuvėlio sukimo mechanizmas
Pasuka mėgintuvėlį, kad būtų galima nuskaityti jo etiketę su brūkšninio kodu.
- 8 Dažų kasetės laikiklis
Laiko dažų reagentą.

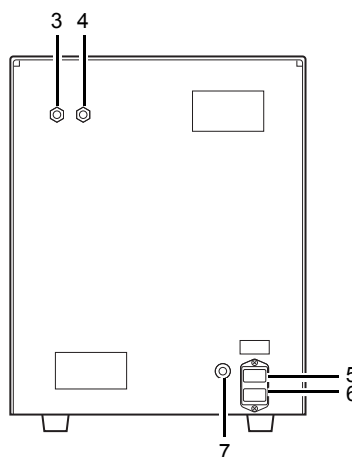
4.2 Pneumatinis įrenginys

Tiekia vakuumą ir slėgį į prietaisą.

Priekinės dalies vaizdas



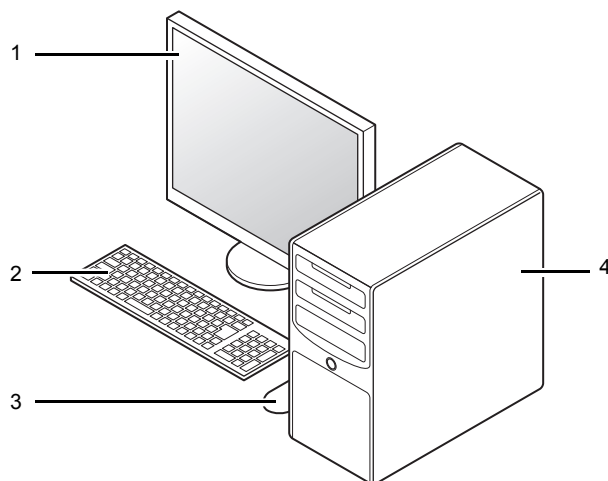
Užpakalinės dalies vaizdas



- 1 0,25 MPa reguliatorius
Reguliuoja 0,25 MPa slėgį, tiekiamą į analizatorių.
- 2 Pagalbinė lemputė
Šviečia, kai pneumatinio įrenginio maitinimas įjungtas.
- 3 Slėgio išleidimo vidinė mova
Iš šios vidinės movos slėgis yra tiekiamas į analizatorių. Sujunkite šią vidinę movą su slėgio tiekimo vidine mova, esančia analizatoriuje.
- 4 Vakuumo išleidimo vidinė mova
Iš šios vidinės movos vakuumas yra tiekiamas į analizatorių. Sujunkite šią vidinę movą su vakuumo tiekimo vidine mova, esančia analizatoriuje.
- 5 Saugiklis
Naudokite tik nurodyto tipo ir galingumo saugiklius.
100 -117 VAC: saugiklis 250 V 4 A (laiko delsa)
220 – 240 VAC: saugiklis 250 V 3,15 A (laiko delsa)
- 6 Maitinimo tiekimo jungtis
Tiekia srovę per suteiktą maitinimo kabelį.
- 7 Pneumatinio įrenginio valdymo įėjimo jungtis
Įėjimo jungtis pneumatiniam įrenginiui įjungti ir išjungti. Prijunkite ją prie pneumatinio įrenginio valdymo išėjimo jungties, esančios analizatoriuje.

4.3 IPU (informacijos apdorojimo įrenginys)

Apdoroja ir rodo analizatoriaus generuojamus duomenis. Per jį valdomas analizatorius ir nustatomi įvairūs nustatymai.



- 1 Ekranas
Taip pat galite naudoti jutiklinį ekraną (pasirenkama).
- 2 Klaviatūra
- 3 Pelė
- 4 Pagrindinis įtaisas



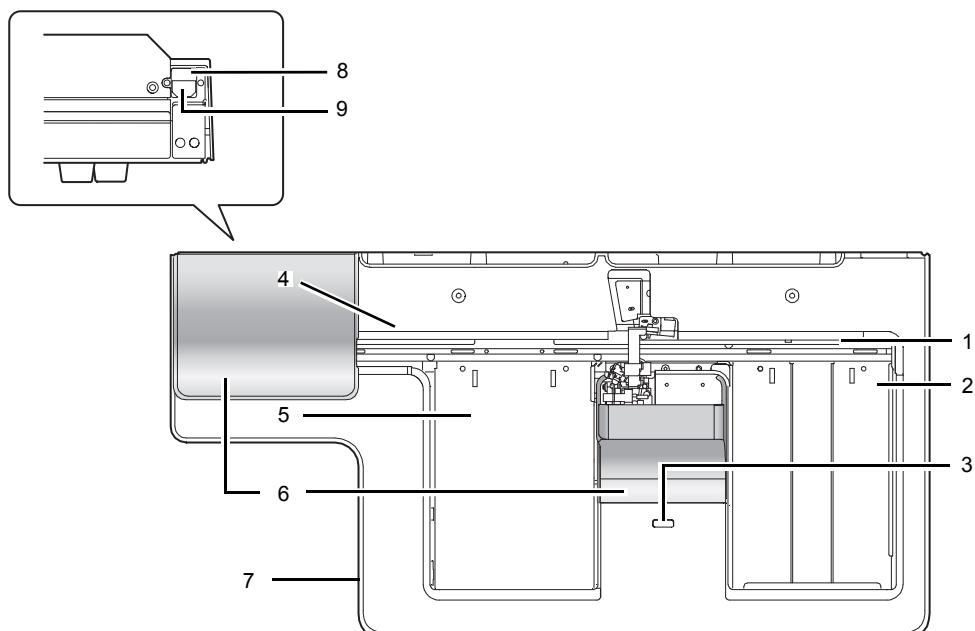
Informacija

Aukščiau pateikta schema yra tik informacijos tikslais. Dėl naudojimo, jungčių prievadų išdėstymo ir kitų detalių žr. kompiuterio naudojimo instrukciją.
Dėl išsamesnės informacijos prašome kreiptis į vietinį ar „Sysmex“ atstovą.

4.4 Mėginių įrenginio dalis

Automatiškai tiekia mėginius į analizatorių.

Vaizdas iš viršaus



1 Tyrimo linija

Šonu automatiškai transportuojami daugiausiai du padėklai. Šioje linijoje skaitomos etiketės su mėginių numerių brūkšniniais kodais ir išmaišomi bei įtraukiami mėginiai.

2 Dešinioji mėginių įrenginio talpykla

Padėkite padėklus į šią talpyklą. Vienu metu galima padėti daugiausia 10 padėklų.

Kai pradeda mėginių įrenginio analizę, padėklai yra automatiškai paduodami į tyrimo liniją.

3 Būsenos šviesos diodų indikatorius

Šviesos diodų lempuote rodoma prietaiso būsena.

Žalia	Pasirengęs (tyrimą atlikti galima) / mėginių įrenginio tyrimo langas yra atidarytas / laukiama atlikti priežiūrą
Žybsinti žalia	Ijungiamo / vykdoma mėginių įrenginio analizė / vykdoma priežiūra
Oranžinė	Mėginių įrenginio tyrimas yra sustabdytas / mėginių įrenginio tyrimas yra negalimas
Raudona	Klaida (be signalo) / sistema įjungiamo
Žybsinti raudona	Klaida (su signalu)
Nešviečia	Išjungta

● Naudojant pasirenkamą išorinę indikacinę lempuotę

Išorinė indikacinė lempuotė susieta su ir rodo būseną, nurodomą prietaiso būsenos šviesos diodu. Išsamiau skaitykite toliau.

(►P.4-2 „●Naudojant pasirenkamą išorinę indikacinę lempuotę“)

Išorinė indikacinė lempuotė taip pat susieta su analizatoriaus būsenos šviesos diodu. Išorinė būsenos lempuotė nurodo būseną, kuri yra svarbesnė nei analizatoriaus ir mėginių įrenginio būsenos.

- 4 Padėklo gražinimo svirtis
Perduoda ištirtus padėklus iš tyrimo linijos į kairiąją mėginių įrenginio talpyklą.
- 5 Kairioji mėginių įrenginio talpykla
Padėklai iš tyrimo linijos paduodami į šią talpyklą. Joje galima laikyti daugiausiai 10 ištirtų padėklų.
- 6 Apsauginis dangtis
- 7 Pagrindinis maitinimo jungiklis
Įjungia ir išjungia prietaiso maitinimą.
- 8 Saugiklio laikiklis
Naudokite 250 V 3,15 A (trumpo delsos laiko iki atjungimo galingumas) saugiklį.
- 9 Kintamosios srovės (AC) įvadas
Tiekia srovę per suteiktą maitinimo kabelį.

5 skyrius. Reagentai

Šiame skyriuje pateikiami prietaise naudojami reagentai.

5.1 Bendroji informacija

Visi prietaise naudojami reagentai yra išskirtinai sukurti „Sysmex“ įrangai. Jų nenaudokite jokiems kitiems tikslams. Tinkamai laikykites kiekvieno reagento apdorojimo ir naudojimo įspėjimų.

5.2 CELLPACK DCL

Bendrasis pavadinimas

Kraujo skiediklis, skirtas naudoti hematologiniuose analizatoriuose

Numatytasis naudojimas

CELLPACK DCL yra reagentas, skaičiuojantis eritrocitų bei trombocitų skaičius bei dydžius hidrodinaminiu fokusavimu (DC detekcija). Pridėjus nurodyto lizavimo reagento hemoglobino koncentracijai nustatyti, jį taip pat galima naudoti hemoglobino koncentracijai tirti. Taip pat jį galima naudoti kaip apvalkalo skystį FCM detektoriui.

Šį reagentą reikia naudoti prijungiant prie automatinio „Sysmex“ nurodyto hematologinio analizatoriaus.

Įspėjimai ir atsargumo priemonės (naudoti tik in vitro diagnostikai)



Atsargiai!

1. Tyrimo verčių patikimumo užtikrinti negalima, jei reagentas yra naudojamas ne pagal raštu nurodytą paskirtį ar ne pagal raštiškas naudojimo instrukcijas.
2. Keisdami reagentą, nepildykite į tą pačią talpyklą ir nenaudokite tos pačios talpyklos.
3. Su reagentu elkitės atsargiai, kad kad nesusidarytų oro burbuliukai. Susidarius oro burbuliukams, tyrimas gali būti atliktas netinkamai.
4. Negalima naudoti reagentų, kurių galiojimo laikas pasibaigęs, nes tyrimo patikimumo vertės negarantuojamos.
5. Jei reagentas pašalinamas, kai jis buvo prijungtas (t. y. atidarytas), jis gali būti užterštas bakterijomis ir kitomis dalelėmis, todėl jo charakteristikos gali susilpnėti. Todėl iš naujo prijungti atidaryto reagento nerekomenduojama.
6. NIEKADA šio reagento nenaudokite ant žmogaus kūno. Venkite patekimo ant odos ir į akis bei prarijimo. Jam patekus ant odos, ją kruopščiai nuplaukite. Patekus į akis, nedelsdami praplaukite dideliu kiekiu vandens ir kreipkitės į gydytoją. Netikėtinu atveju jo prariję nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

Tyrimo procedūra

Naudokite CELLPACK DCL esant 15 - 30°C temperatūrai. Jei tyrimas atliekamas esant temperatūrai virš 30°C arba žemiau 15°C, tikslų rezultatų galite negauti. CELLPACK DCL talpyklą prijunkite prie nurodytos vietos prietaise. Išsamesnės informacijos žr. 13 skyriuje. (►P.13-30 „13 skyrius.: 13.4 Reagentų keitimas“)

Laikymas ir naudojimo laikas po pirmojo atidarymo

Laikykite CELLPACK DCL esant 2 - 35°C temperatūroje, toliau nuo tiesioginių saulės spindulių. Jei reagentas neatidarytas, jį galima laikyti iki galiojimo datos pabaigos, kuri nurodyta ant reagento talpyklos. Tinkamumo naudoti laikas atidarius (prijungiant prie prietaiso) nurodytas su galiojimo data, atspausdinta ant reagento talpyklos ar reagentų specifikacijų. (►P.5-17 „5.18 Reagentų specifikacijų lentelė“) Pakeiskite reagentą, jei pastebite užterštumo ar nestabilumo požymių, pvz., drumstumą ar pasikeitusią spalvą. Jei sušaldytas, atitirpdykite ir gerai išmaišykite prieš naudojimą.

Šunaikinimo procedūra

1. Jei išpildami skystį sutraikote talpyklą, įsitikinkite, kad visas likęs skystis buvo visiškai išpiltas iš talpyklos prieš ją sutraikant.
2. Šalinimo procedūros turi atitikti galiojančių vietinių teisės aktų reikalavimus.

5.3 CELLPACK DST**Bendrasis pavadinimas**

Koncentruotas skiedimo reagentas, skirtas naudoti hematologiniuose analizatoriuose

Numatytasis naudojimas

CELLPACK DST yra reagentas, skaičiuojantis eritrocitų bei trombocitų skaičius bei dydžius hidrodinaminiu fokusavimu (DC detekcija). Pridėjus nurodyto lizavimo reagento hemoglobino koncentracijai nustatyti, jį taip pat galima naudoti hemoglobino koncentracijai tirti. Taip pat jį galima naudoti kaip apvalkalo skystį FCM detektoriumi.

Šį reagentą reikia naudoti prijungiant prie „Sysmex“ nurodyto reagento paruošimo prietaiso.

Įspėjimai ir atsargumo priemonės (naudoti tik in vitro diagnostikai)**Atsargiai!**

1. Šis reagentas yra koncentruotasis reagentas. Šį reagentą naudokite prijungdami prie „Sysmex“ nurodyto reagento paruošimo prietaiso.
2. Tyrimo verčių patikimumo užtikrinti negalima, jei reagentas yra naudojamas ne pagal raštu nurodytą paskirtį ar ne pagal raštiškas naudojimo instrukcijas.
3. Keisdami reagentą, nepildykite į tą pačią talpyklą ir nenaudokite tos pačios talpyklos.
4. Su reagentu elkitės atsargiai, kad kad nesusidarytų oro burbuliukai. Susidarius oro burbuliukams, tyrimas gali būti atliktas netinkamai.
5. Negalima naudoti reagentų, kurių galiojimo laikas pasibaigęs, nes tyrimo patikimumo vertės negarantuojamos.
6. Jei reagentas pašalinamas, kai jis buvo prijungtas (t. y. atidarytas), jis gali būti užterštas bakterijomis ir kitomis dalelėmis, todėl jo charakteristikos gali susilpnėti. Todėl iš naujo prijungti atidaryto reagento nerekomenduojama.
7. NIEKADA šio reagento nenaudokite ant žmogaus kūno. Venkite patekimo ant odos ir į akis bei prarijimo. Jam patekus ant odos, ją kruopščiai nuplaukite. Patekus į akis, nedelsdami praplaukite dideliu kiekiu vandens ir kreipkitės į gydytoją. Netikėtiniu atveju jo prariję nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

Tyrimo procedūra

Naudokite CELLPACK DST esant 15 - 30°C temperatūrai. Jei tyrimas atliekamas esant temperatūrai virš 30°C arba žemiau 15°C, tikslių rezultatų galite negauti. CELLPACK DST talpyklą prijunkite prie nurodytos vietos reagento paruošimo prietaise. Išsamesnės informacijos žr. 13 skyriuje. (►P.13-30 „13 skyrius.: 13.4 Reagentų keitimas“)

Laikymas ir naudojimo laikas po pirmojo atidarymo

Laikykite CELLPACK DST esant 2 - 35°C temperatūroje, toliau nuo tiesioginių saulės spindulių. Jei reagentas neatidarytas, jį galima laikyti iki galiojimo datos pabaigos, kuri nurodyta ant reagento talpyklos. Tinkamumo naudoti laikas atidarius (prijungiant prie prietaiso) nurodytas su galiojimo data, atspausdinta ant reagento talpyklos ar reagentų specifikacijų. (►P.5-17 „5.18 Reagentų specifikacijų lentelė“) Pakeiskite reagentą, jei pastebite užterštumo ar nestabilumo požymių, pvz., drumstumą ar pasikeitusią spalvą. Nenaudokite reagento, jei įtariate, jog jis buvo užšalęs.

Šunaikinimo procedūra

1. Jei išpildami skystį sutraiškote talpyklą, įsitikinkite, kad visas likęs skystis buvo visiškai išpiltas iš talpyklos prieš ją sutraiškant.
2. Šalinimo procedūros turi atitikti galiojančių vietinių teisės aktų reikalavimus.

5.4 CELLPACK DFL

Bendrasis pavadinimas

Kraujo skiediklis, skirtas naudoti hematologiniuose analizatoriuose

Numatytasis naudojimas

CELLPACK DFL yra reagentas, naudojamas kartu su „Fluorocell RET“ retikulocitams tirti arba su „Fluorocell PLT“ trombocitams tirti tėkmės citometrijos metodu naudojant puslaidininkį lazerį. Šį reagentą reikia naudoti prijungiant prie automatinio „Sysmex“ nurodyto hematologinio analizatoriaus.

Įspėjimai ir atsargumo priemonės (naudoti tik in vitro diagnostikai)



Atsargiai!

1. Tyrimo verčių patikimumo užtikrinti negalima, jei reagentas yra naudojamas ne pagal raštu nurodytą paskirtį ar ne pagal raštiškas naudojimo instrukcijas.
2. Šį reagentą galima jungti ir naudoti su „Fluorocell RET“ arba „Fluorocell PLT“. Keisdami šį reagentą, nepildykite į tą pačią talpyklą ir nenaudokite tos pačios talpyklos.
3. Su reagentu elkitės atsargiai, kad kad nesusidarytų oro burbuliukai. Susidarius oro burbuliukams, tyrimas gali būti atliktas netinkamai.
4. Negalima naudoti reagentų, kurių galiojimo laikas pasibaigęs, nes tyrimo patikimumo vertės negarantuojamos.
5. Jei reagentas pašalinamas, kai jis buvo prijungtas (t. y. atidarytas), jis gali būti užterštas bakterijomis ir kitomis dalelėmis, todėl jo charakteristikos gali susilpnėti. Todėl iš naujo prijungti atidaryto reagento nerekomenduojama.
6. NIEKADA šio reagento nenaudokite ant žmogaus kūno. Venkite patekimo ant odos ir į akis bei prarijimo. Jam patekus ant odos, ją kruopščiai nuplaukite. Patekus į akis, nedelsdami praplaukite dideliu kiekiu vandens ir kreipkitės į gydytoją. Netikėtiniu atveju jo prariję nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

Tyrimo procedūra

Naudokite CELLPACK DFL esant 15–30 °C temperatūrai. Jei tyrimas atliekamas esant temperatūrai virš 30 °C arba žemiau 15 °C, tikslų retikulocitų ir trombocitų skaičių išgauti gali nepavykti. CELLPACK DFL talpyklą prijunkite prie nurodytos vietos prietaise. Išsamesnės informacijos žr. 13 skyriuje. (►P.13-30 „13 skyrius.: 13.4 Reagentų keitimas“)

Laikymas ir naudojimo laikas po pirmojo atidarymo

Laikykite CELLPACK DFL esant 2 - 35°C temperatūroje, toliau nuo tiesioginių saulės spindulių. Jei reagentas neatidarytas, jį galima laikyti iki galiojimo datos pabaigos, kuri nurodyta ant reagento talpyklos. Tinkamumo naudoti laikas atidarius (prijungiant prie prietaiso) nurodytas su galiojimo data, atspausdinta ant reagento talpyklos ar reagentų specifikacijų. (►P.5-17 „5.18 Reagentų specifikacijų lentelė“) Pakeiskite reagentą, jei pastebite užterštumo ar nestabilumo požymių, pvz., drumstumą ar pasikeitusią spalvą. Nenaudokite reagento, jei įtariate, jog jis buvo užšalęs.

Šunaikinimo procedūra

1. Jei išpildami skystį sutraiškote talpyklą, įsitikinkite, kad visas likęs skystis buvo visiškai išpiltas iš talpyklos prieš ją sutraiškant.
2. Šalinimo procedūros turi atitikti galiojančių vietinių teisės aktų reikalavimus.

5.5 SULFOLYSER

Bendrasis pavadinimas

Reagentas kraujo hemoglobino koncentracijai automatiškai nustatyti.

Numatytasis naudojimas

SULFOLYSER yra reagentas kraujo hemoglobino koncentracijai automatiškai nustatyti. SULFOLYSER yra pagamintas naudoti su visais „Sysmex“ automatiniais hematologiniais analizatoriais. SULFOLYSER negalima naudoti su pusiau automatiniais prietaisais.

Įspėjimai ir atsargumo priemonės (naudoti tik in vitro diagnostikai)



Atsargiai!

Venkite patekimo ant odos ir į akis. Patekus ant odos nuplaukite vandeniu. Patekus į akis, nedelsdami praplaukite dideliu kiekiu vandens ir kreipkitės į gydytoją. Nuriję, nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

Tyrimo procedūra

1. Palikite SULFOLYSER butelį, kad jo temperatūra susivienodintų su aplinkos temperatūra (15–30 °C).
2. Atlaisvinkite ir nuimkite SULFOLYSER butelio kamštelį.
3. Pritaisykite skirstytuvo rinkinį prie SULFOLYSER butelio. Užveržkite dangtelį. Prijunkite SULFOLYSER liniją nuo prietaiso iki skirstytuvo rinkinio.
4. Pripildykite SULFOLYSER per prietaiso hidraulinę sistemą keletą kartų atlikdami prietaiso ciklą viso kraujo režimu, kad visi SULFOLYSER vamzdeliai prisipildytų reagento ir kad iš linijų pasišalintų oro burbulai. Išsamesnės informacijos žr. 13 skyriuje. (►P.13-30 „13 skyrius.: 13.4 Reagentų keitimas“)

Laikymas ir naudojimo laikas po pirmojo atidarymo

Laikykite SULFOLYSER esant 1 - 30 temperatūroje, toliau nuo tiesioginių saulės spindulių. Jei reagentas neatidarytas, jį galima laikyti iki galiojimo datos pabaigos, kuri nurodyta ant reagento talpyklos. Tinkamumo naudoti laikas atidarius (prijungiant prie prietaiso) nurodytas su galiojimo data, atspausdinta ant reagento talpyklos ar reagentų specifikacijų. (►P.5-17 „5.18 Reagentų specifikacijų lentelė“) Pakeiskite reagentą, jei pastebite užterštumo ar nestabilumo požymių, pvz., drumstumą ar pasikeitusią spalvą. Nenaudokite reagento, jei įtariate, jog jis buvo užšalęs.

Šunaikinimo procedūra

1. Jei išpildami skystį sutraiškote talpyklą, įsitikinkite, kad visas likęs skystis buvo visiškai išpiltas iš talpyklos prieš ją sutraiškant.
2. Šalinimo procedūros turi atitikti galiojančių vietinių teisės aktų reikalavimus.

5.6 „Lysercell WNR“

Bendrasis pavadinimas

Lizavimo reagentas hematologiniams analizatoriams.

Numatytasis naudojimas

„Lysercell WNR“ yra reagento gaminy, jungiamas ir naudojamas su „Fluorocell WNR“. Hemolizuojant eritrocitus „Lysercell WNR“ ir diferencijuojant leukocitus (ne bazofilinius), bazofilus ir branduolį turinčius eritrocitus „Lysercell WNR“ bei „Fluorocell WNR“, tiriami leukocitų skaičius, bazofilų skaičius, bazofilų procentas, branduolį turinčių eritrocitų skaičius ir branduolį turinčių eritrocitų procentas. Šį reagentą reikia naudoti prijungiant prie automatinio „Sysmex“ nurodyto hematologinio analizatoriaus.

Įspėjimai ir atsargumo priemonės (naudoti tik in vitro diagnostikai)



Atsargiai!

1. Tyrimo verčių patikimumo užtikrinti negalima, jei reagentas yra naudojamas ne pagal raštu nurodytą paskirtį ar ne pagal raštiškas naudojimo instrukcijas.
2. Šis reagentas skirtas jungti ir naudoti su „Fluorocell WNR“. Keisdami šį reagentą, nepildykite į tą pačią talpyklą ir nenaudokite tos pačios talpyklos.
3. Su reagentu elkitės atsargiai, kad kad nesusidarytų oro burbuliukai. Susidarius oro burbuliukams, tyrimas gali būti atliktas netinkamai.
4. Negalima naudoti reagentų, kurių galiojimo laikas pasibaigęs, nes tyrimo patikimumo vertės negarantuojamos.
5. Jei reagentas pašalinamas, kai jis buvo prijungtas (t. y. atidarytas), jis gali būti užterštas bakterijomis ir kitomis dalelėmis, todėl jo charakteristikos gali susilpnėti. Todėl iš naujo prijungti atidaryto reagento nerekomenduojama.
6. NIEKADA šio reagento nenaudokite ant žmogaus kūno. Venkite patekimo ant odos ir į akis bei prarijimo. Jam patekus ant odos, ją kruopščiai nuplaukite. Patekus į akis, nedelsdami praplaukite dideliu kiekiu vandens ir kreipkitės į gydytoją. Netikėtinu atveju jo prariję nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

Tyrimo procedūra

Naudokite „Lysercell WPC“ esant 15–30 °C temperatūrai. Jei tyrimas atliekamas esant didesnei nei 30 °C arba žemesnei nei 15 °C temperatūrai, tiksliai nustatyti leukocitų skaičiaus, bazofilų skaičiaus, bazofilų procento, branduolį turinčių eritrocitų skaičiaus ir branduolį turinčių eritrocitų procento gali nepavykti. „Lysercell WNR“ talpyklą prijunkite prie nurodytos vietos prietaise. Išsamesnės informacijos žr. 13 skyriuje. (►P.13-30 „13 skyrius.: 13.4 Reagentų keitimas“)

Laikymas ir naudojimo laikas po pirmojo atidarymo

Laikykite „Lysercell WNR“ esant 2 - 35°C temperatūroje, toliau nuo tiesioginių saulės spindulių. Jei reagentas neatidarytas, jį galima laikyti iki galiojimo datos pabaigos, kuri nurodyta ant reagento talpyklos. Tinkamumo naudoti laikas atidarius (prijungiant prie prietaiso) nurodytas su galiojimo data, atspausdinta ant reagento talpyklos ar reagentų specifikacijų. (►P.5-17 „5.18 Reagentų specifikacijų lentelė“) Pakeiskite reagentą, jei pastebite užterštumo ar nestabilumo požymių, pvz., drumstumą ar pasikeitusią spalvą. Nenaudokite reagento, jei įtariate, jog jis buvo užšalęs.

Šunaikinimo procedūra

1. Jei išpildami skystį sutraikote talpyklą, įsitikinkite, kad visas likęs skystis buvo visiškai išpiltas iš talpyklos prieš ją sutraikant.
2. Šalinimo procedūros turi atitikti galiojančių vietinių teisės aktų reikalavimus.

5.7 „Lysercell WDF“

Bendrasis pavadinimas

Lizavimo reagentas hematologiniams analizatoriams.

Numatytasis naudojimas

„Lysercell WDF“ yra reagento gaminys, jungiamas ir naudojamas su „Fluorocell WDF“. Hemolizuojant eritrocitus „Lysercell WDF“ ir dažant leukocitų komponentus „Fluorocell WDF“, tiriami neutrofilų, limfocitų, monocitų ir eozinofilų skaičiai bei procentai. Šį reagentą reikia naudoti prijungiant prie automatinio „Sysmex“ nurodyto hematologinio analizatoriaus.

Ispėjimai ir atsargumo priemonės (naudoti tik in vitro diagnostikai)



Atsargiai!

1. Tyrimo verčių patikimumo užtikrinti negalima, jei reagentas yra naudojamas ne pagal raštu nurodytą paskirtį ar ne pagal raštiškas naudojimo instrukcijas.
2. Šis reagentas skirtas jungti ir naudoti su „Fluorocell WDF“. Keisdami šį reagentą, nepildykite į tą pačią talpyklą ir nenaudokite tos pačios talpyklos.
3. Su reagentu elkitės atsargiai, kad kad nesusidarytų oro burbuliukai. Susidarius oro burbuliukams, tyrimas gali būti atliktas netinkamai.
4. Negalima naudoti reagentų, kurių galiojimo laikas pasibaigęs, nes tyrimo patikimumo vertės negarantuojamos.
5. Jei reagentas pašalinamas, kai jis buvo prijungtas (t. y. atidarytas), jis gali būti užterštas bakterijomis ir kitomis dalelėmis, todėl jo charakteristikos gali susilpnėti. Todėl iš naujo prijungti atidaryto reagento nerekomenduojama.
6. NIEKADA šio reagento nenaudokite ant žmogaus kūno. Venkite patekimo ant odos ir į akis bei prarijimo. Jam patekus ant odos, ją kruopščiai nuplaukite. Patekus į akis, nedelsdami praplaukite dideliu kiekiu vandens ir kreipkitės į gydytoją. Netikėtiniu atveju jo prariję nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

Tyrimo procedūra

Naudokite „Lysercell WNR“ esant 15 - 30°C temperatūrai. Jei tyrimas atliekamas esant temperatūrai virš 30°C arba žemiau 15°C, tikslaus neutrofilų, limfocitų, monocitų ir eozinofilų skaičiaus ir procentų išgauti gali nepavykti. „Lysercell WDF“ talpyklą prijunkite prie nurodytos vietos prietaise. Išsamesnės informacijos žr. 13 skyriuje. (►P.13-30 „13 skyrius.: 13.4 Reagentų keitimas“)

Laikymas ir naudojimo laikas po pirmojo atidarymo

Laikykite „Lysercell WDF“ esant 2 - 35°C temperatūroje, toliau nuo tiesioginių saulės spindulių. Jei reagentas neatidarytas, jį galima laikyti iki galiojimo datos pabaigos, kuri nurodyta ant reagento talpyklos. Tinkamumo naudoti laikas atidarius (prijungiant prie prietaiso) nurodytas su galiojimo data, atspausdinta ant reagento talpyklos ar reagentų specifikacijų. (►P.5-17 „5.18 Reagentų specifikacijų lentelė“) Pakeiskite reagentą, jei pastebite užterštumo ar nestabilumo požymių, pvz., drumstumą ar pasikeitusią spalvą. Nenaudokite reagento, jei įtariate, jog jis buvo užšalęs.

Šunaikinimo procedūra

1. Jei išpildami skystį sutraiškote talpyklą, įsitikinkite, kad visas likęs skystis buvo visiškai išpiltas iš talpyklos prieš ją sutraiškant.
2. Šalinimo procedūros turi atitikti galiojančių vietinių teisės aktų reikalavimus.

5.8 „Lysercell WPC“

Bendrasis pavadinimas

Lizavimo reagentas hematologiniams analizatoriams.

Numatytasis naudojimas

„Lysercell WPC“ yra reagento gaminy, jungiamas ir naudojamas su „Fluorocell WPC“. „Lysercell WPC“ hemolizuoja eritrocitus, o „Lysercell WPC“ ir „Fluorocell WPC“ aptinka nenormalias arba nesubrendusias ląsteles. Šį reagentą reikia naudoti prijungiant prie automatinio „Sysmex“ nurodyto hematologinio analizatoriaus.

Ispėjimai ir atsargumo priemonės (naudoti tik in vitro diagnostikai)



Atsargiai!

1. Tyrimo verčių patikimumo užtikrinti negalima, jei reagentas yra naudojamas ne pagal raštu nurodytą paskirtį ar ne pagal raštiškas naudojimo instrukcijas.
2. Šis reagentas skirtas jungti ir naudoti su „Fluorocell WPC“. Keisdami šį reagentą, nepildykite į tą pačią talpyklą ir nenaudokite tos pačios talpyklos.
3. Su reagentu elkitės atsargiai, kad kad nesusidarytų oro burbuliukai. Susidarius oro burbuliukams, tyrimas gali būti atliktas netinkamai.
4. Negalima naudoti reagentų, kurių galiojimo laikas pasibaigęs, nes tyrimo patikimumo vertės negarantuojamos.
5. Jei reagentas pašalinamas, kai jis buvo prijungtas (t. y. atidarytas), jis gali būti užterštas bakterijomis ir kitomis dalelėmis, todėl jo charakteristikos gali susilpnėti. Todėl iš naujo prijungti atidaryto reagento nerekomenduojama.
6. NIEKADA šio reagento nenaudokite ant žmogaus kūno. Venkite patekimo ant odos ir į akis bei prarijimo. Jam patekus ant odos, ją kruopščiai nuplaukite. Patekus į akis, nedelsdami praplaukite dideliu kiekiu vandens ir kreipkitės į gydytoją. Netikėtiniu atveju jo prariję nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

Tyrimo procedūra

Naudokite „Lysercell WPC“ esant 15 - 30°C temperatūrai. Jei tyrimas atliekamas esant temperatūrai virš 30°C arba žemiau 15°C, tiksliai nustatyti neįprastų arba nesubrendusių ląstelių buvimo gali nepavykti. „Lysercell WPC“ talpyklą prijunkite prie nurodytos vietos prietaise. Išsamesnės informacijos žr. 13 skyriuje. (►P.13-30 „13 skyrius.: 13.4 Reagentų keitimas“)

Laikymas ir naudojimo laikas po pirmojo atidarymo

Laikykite „Lysercell WPC“ esant 2 - 35°C temperatūroje, toliau nuo tiesioginių saulės spindulių. Jei reagentas neatidarytas, jį galima laikyti iki galiojimo datos pabaigos, kuri nurodyta ant reagento talpyklos. Tinkamumo naudoti laikas atidarius (prijungiant prie prietaiso) nurodytas su galiojimo data, atspausdinta ant reagento talpyklos ar reagentų specifikacijų. (►P.5-17 „5.18 Reagentų specifikacijų lentelė“) Pakeiskite reagentą, jei pastebite užterštumo ar nestabilumo požymių, pvz., drumstumą ar pasikeitusią spalvą. Nenaudokite reagento, jei įtariate, jog jis buvo užšalęs.

Šunaikinimo procedūra

1. Jei išpildami skystį sutraikskote talpyklą, įsitikinkite, kad visas likęs skystis buvo visiškai išpiltas iš talpyklos prieš ją sutraikant.
2. Šalinimo procedūros turi atitikti galiojančių vietinių teisės aktų reikalavimus.

5.9 „Fluorocell WNR“

Bendrasis pavadinimas

Dažymo reagentas hematologiniams analizatoriams.

Numatytasis naudojimas

„Fluorocell WNR“ yra skirtas ženklinti branduolius turinčias ląsteles atskiestuose ir lizuotuose kraujo mėginiuose, nustatant leukocitų, normoblastų ir bazofilų skaičių „Sysmex“ automatiniais hematologiniais analizatoriais.

Įspėjimai ir atsargumo priemonės (naudoti tik in vitro diagnostikai)



Atsargiai!

1. Apsaugos sumetimais mėvėkite pirštines ir dėvėkite laboratorinį chalātą. Stenkitės, kad nepatektų ant odos ir į akis.
 2. Patekus ant odos, nedelsdami gerai nuplaukite muilu ir vandeniui.
 3. Patekus į akis, nedelsdami plaukite vandeniui arba įprastu fiziologiniu tirpalu, kartais pakeldami viršutinį ir apatinį voką, kol neliks požymių. Kreipkitės į medikus.
 4. Prariję nedelsdami kreipkitės į gydytojus.
 5. Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę).
- R22:** Kenksminga prarijus.
- „Sysmex“ gaminiai yra pažymėti pavojingas medžiagas žyminčiu ženklu bei rizikos ir saugos frazėmis, kaip reikalauja Europos Sąjungos direktyva.

Tyrimo procedūra

1. „Fluorocell WNR“ kasetę įdėkite nurodyta padėtimi, tada prijunkite „Fluorocell WNR“ liniją.
 2. Iki šalinimo nenuimkite IC žymės. Visi gaminio duomenys yra tvarkomi pagal IC žymę etiketėje.
 3. Suregulavus nerekomenduojama pakuotės reguliuoti pakartotinai. Išėmus reagento kasetę iš analizatoriaus, reagentą galima sugadinti jį užteršus ir praplėšus sandarinimo plėvelę.
- Išsamesnės informacijos žr. 13 skyriuje. (►P.13-30 „13 skyrius.: 13.4 Reagentų keitimas“)

Laikymas ir naudojimo laikas po pirmojo atidarymo

Laikykite „Fluorocell WNR“ tamsioje vietoje nuo +2 iki +35 °C temperatūroje. Jei reagentas neatidarytas, jį galima laikyti iki galiojimo datos pabaigos, kuri nurodyta ant reagento talpyklos. Tinkamumo naudoti laikas atidarius (prijungiant prie prietaiso) nurodytas su galiojimo data, atspausdinta ant pakuotės ar reagentų specifikacijų. (►P.5-17 „5.18 Reagentų specifikacijų lentelė“). Nenaudokite reagento, jei įtariate, jog jis buvo užšalęs.

Šunaikinimo procedūra

1. Prieš šalindami kruopščiai užsandarinkite kasetės angą, kad neištekėtų likęs reagento tirpalas. Angai užsandarinti galite naudoti lipnią juostą.
2. Šalinimo procedūros turi atitikti galiojančių vietinių teisės aktų reikalavimus.

5.10 „Fluorocell WDF“

Bendrasis pavadinimas

Dažymo reagentas hematologiniams analizatoriams.

Numatytasis naudojimas

„Fluorocell WDF“ yra skirtas leukocitams ženkliniti atskiestuose ir lizuotuose kraujo mėginiuose, nustatant 4 dalių diferencinį skaičių su „Sysmex“ automatiniais hematologiniais analizatoriais.

Įspėjimai ir atsargumo priemonės (naudoti tik in vitro diagnostikai)



Atsargiai!

1. Apsaugos sumetimais mūvėkite pirštines ir dėvėkite laboratorinį chalātą. Stenkitės, kad nepatektų ant odos ir į akis.
 2. Patekus ant odos, nedelsdami gerai nuplaukite muilu ir vandeniu.
 3. Patekus į akis, nedelsdami plaukite vandeniu arba įprastu fiziologiniu tirpalu, kartais pakeldami viršutinį ir apatinį voką, kol neliks požymių. Kreipkitės į medikus.
 4. Prariję nedelsdami kreipkitės į gydytojus.
 5. Neįkvėpkite garų. Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę).
- R20/21/22:** Kenksminga įkvėpus, susilietus su oda ir prarijus.
- R68/20/21/22:** Kenksminga: gali sukelti negrįžtamus sveikatos pakenkimus įkvėpus, susilietus su oda ir prarijus.
- S23:** Neįkvėpti dujų, dūmų, garų, aerozolių (konkrečiai nurodo gamintojas).
- S24/25:** Vengti patekimo ant odos ir į akis.
- S37/39:** Mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
- S45:** Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę).
- „Sysmex“ gaminiai yra pažymėti pavojingas medžiagas žyminčiu ženklu bei rizikos ir saugos frazėmis, kaip reikalauja Europos Sąjungos direktyva.

Tyrimo procedūra

1. „Fluorocell WDF“ kasetę įdėkite nurodyta padėtimi, tada prijunkite „Fluorocell WDF“ liniją.
 2. Iki šalinimo nenuimkite IC žymės. Visi gaminio duomenys yra tvarkomi pagal IC žymę etiketėje.
 3. Suregulavus nerekomenduojama pakuotės reguliuoti pakartotinai. Išėmus reagento kasetę iš analizatoriaus, reagentą galima sugadinti jį užteršus ir praplėšus sandarinimo plėvelę.
- Išsamesnės informacijos žr. 13 skyriuje. (►P.13-30 „13 skyrius.: 13.4 Reagentų keitimas“)

Laikymas ir naudojimo laikas po pirmojo atidarymo

Laikykite „Fluorocell WDF“ tamsioje vietoje nuo +2 iki +35 °C temperatūroje. Jei reagentas neatidarytas, jį galima laikyti iki pakuotės lapelyje nurodytos galiojimo datos pabaigos. Tinkamumo naudoti laikas atidarius (prijungiant prie prietaiso) nurodytas su galiojimo data, atspausdinta ant pakuotės ar reagentų specifikacijų. (►P.5-17 „5.18 Reagentų specifikacijų lentelė“). Nenaudokite reagento, jei įtariate, jog jis buvo užšalęs.

Šunaikinimo procedūra

1. Prieš šalindami kruopščiai užsandarinkite kasetės angą, kad neištekėtų likęs reagento tirpalas. Angai užsandarinti galite naudoti lipnią juostą.
2. Šalinimo procedūros turi atitikti galiojančių vietinių teisės aktų reikalavimus.

5.11 „Fluorocell RET“

Bendrasis pavadinimas

Dažymo reagentas hematologiniams analizatoriams.

Numatytasis naudojimas

„Fluorocell RET“ yra skirtas naudoti retikulocitams ženklini atskiestame kraujo mėginyje, kraujyje tyrimą retikulocitų skaičiaus, retikulocitų procento ir trombocitų skaičiaus tyrimus su „Sysmex“ automatiniais hematologiniais analizatoriais.

Ispėjimai ir atsargumo priemonės (naudoti tik in vitro diagnostikai)



Atsargiai!

1. Apsaugos sumetimais mūvėkite pirštines ir dėvėkite laboratorinį chalata. Stenkitės, kad nepatektų ant odos ir į akis.
 2. Patekus ant odos, nedelsdami gerai nuplaukite muilu ir vandeniu.
 3. Patekus į akis, nedelsdami plaukite vandeniu arba įprastu fiziologiniu tirpalu, kartais pakeldami viršutinį ir apatinį voką, kol neliks požymių. Kreipkitės į medikus.
 4. Prariję nedelsdami kreipkitės į gydytojus.
 5. Neįkvėpkite garų. Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę).
- R10:** Degi.
- R20/21/22:** Kenksminga įkvėpus, susilietus su oda ir prarijus.
- R68/20/21/22:** Kenksminga: gali sukelti negrįžtamus sveikatos pakenkimus įkvėpus, susilietus su oda ir prarijus.
- S16:** Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti.
- S23:** Neįkvėpti dujų, dūmų, garų, aerozolių (konkrečiai nurodo gamintojas).
- S24/25:** Vengti patekimo ant odos ir į akis.
- S37/39:** Mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
- S45:** Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę).
- „Sysmex“ gaminiai yra pažymėti pavojingas medžiagas žyminčiu ženklu bei rizikos ir saugos frazėmis, kaip reikalauja Europos Sąjungos direktyva.

Tyrimo procedūra

1. „Fluorocell RET“ kasetę įdėkite nurodyta padėtimi, tada prijunkite „Fluorocell RET“ liniją.
 2. Iki šalinimo nenuimkite IC žymės. Visi gaminio duomenys yra tvarkomi pagal IC žymę etiketėje.
 3. Suregulius nerekomenduojama pakuotės reguliuoti pakartotinai. Išėmus reagento kasetę iš analizatoriaus, reagentą galima sugadinti jį užteršus ir praplėšus sandarinimo plėvelę.
- Išsamesnės informacijos žr. 13 skyriuje. (►P.13-30 „13 skyrius.: 13.4 Reagentų keitimas“)

Laikymas ir naudojimo laikas po pirmojo atidarymo

Laikykite „Fluorocell RET“ tamsioje vietoje nuo +2 iki +35 °C temperatūroje. Jei reagentas neatidarytas, jį galima laikyti iki pakuotės lapelyje nurodytos galiojimo datos pabaigos. Tinkamumo naudoti laikas atidarius (prijungiant prie prietaiso) nurodytas su galiojimo data, atspausdinta ant pakuotės ar reagentų specifikacijų. (►P.5-17 „5.18 Reagentų specifikacijų lentelė“). Nenaudokite reagento, jei įtariate, jog jis buvo užšalęs.

Šunaikinimo procedūra

1. Prieš šalindami kruopščiai užsandarinkite kasetės angą, kad neištekėtų likęs reagento tirpalas. Angai užsandarinti galite naudoti lipnią juostą.
2. Šalinimo procedūros turi atitikti galiojančių vietinių teisės aktų reikalavimus.

5.12 „Fluorocell PLT“

Bendrasis pavadinimas

Dažymo reagentas hematologiniams analizatoriams.

Numatytasis naudojimas

„Fluorocell PLT“ yra skirtas trombocitams ženklinti atskiestame kraujo mėginyje, atliekant trombocitų skaičiaus kraujyje tyrimą su „Sysmex“ automatiniais hematologiniais analizatoriais.

Ispėjimai ir atsargumo priemonės (naudoti tik in vitro diagnostikai)



Atsargiai!

1. Apsaugos sumetimais mūvėkite pirštines ir dėvėkite laboratorinį chalātą. Stenkitės, kad nepatektų ant odos ir į akis.
2. Patekus ant odos, nedelsdami gerai nuplaukite muilu ir vandeniu.
3. Patekus į akis, nedelsdami plaukite vandeniu arba įprastu fiziologiniu tirpalu, kartais pakeldami viršutinį ir apatinį voką, kol neliks požymių. Kreipkitės į medikus.
4. Prariję nedelsdami kreipkitės į gydytojus.
5. Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę).

R22: kenksminga prarijus.

„Sysmex“ gaminiai yra pažymėti pavojingas medžiagas žyminčiu ženklu bei rizikos ir saugos frazėmis, kaip reikalauja Europos Sąjungos direktyva.

Tyrimo procedūra

1. „Fluorocell PLT“ kasetę įdėkite nurodyta padėtimi, tada prijunkite „Fluorocell PLT“ liniją.
2. Iki šalinimo nenuimkite IC žymės. Visi gaminio duomenys yra tvarkomi pagal IC žymę etiketėje.
3. Suregulavus nerekomenduojama pakuotės reguliuoti pakartotinai. Išėmus reagento pakuotę iš analizatoriaus, reagentą galima sugadinti jį užteršus ir praplešus sandarinimo plėvelę. Išsamesnės informacijos žr. 13 skyriuje. (►P.13-30 „13 skyrius.: 13.4 Reagentų keitimas“)

Laikymas ir naudojimo laikas po pirmojo atidarymo

Laikykite „Fluorocell PLT“ tamsioje vietoje nuo +2 iki +35 °C temperatūroje. Jei reagentas neatidarytas, jį galima laikyti iki pakuotės lapelyje nurodytos galiojimo datos pabaigos. Tinkamumo naudoti laikas atidarius (prijungiant prie prietaiso) nurodytas su galiojimo data, atspausdinta ant pakuotės ar reagentų specifikacijų. (►P.5-17 „5.18 Reagentų specifikacijų lentelė“). Nenaudokite reagento, jei įtariate, jog jis buvo užšalęs.

Šunaikinimo procedūra

1. Prieš šalindami kruopščiai užsandarinkite kasetės angą, kad neištekėtų likęs reagento tirpalas. Angai užsandarinti galite naudoti lipnią juostą.
2. Šalinimo procedūros turi atitikti galiojančių vietinių teisės aktų reikalavimus.

5.13 „Fluorocell WPC“

Bendrasis pavadinimas

Dažymo reagentas hematologiniams analizatoriams.

Numatytasis naudojimas

„Fluorocell WPC“ yra skirtas leukocitams ženklinti atskiestuose ir lizuotuose kraujo mėginiuose, nustatant įvairias nesubrendusias ląsteles „Sysmex“ automatiniais hematologiniais analizatoriais.

Įspėjimai ir atsargumo priemonės (naudoti tik in vitro diagnostikai)



Atsargiai!

1. Apsaugos sumetimais mūvėkite pirštines ir dėvėkite laboratorinį chalata. Stenkitės, kad nepatektų ant odos ir į akis.
2. Patekus ant odos, nedelsdami gerai nuplaukite muilu ir vandeniu.
3. Patekus į akis, nedelsdami plaukite vandeniu arba įprastu fiziologiniu tirpalu, kartais pakeldami viršutinį ir apatinį voką, kol neliks požymių. Kreipkitės į medikus.
4. Prariję nedelsdami kreipkitės į gydytojus.
5. Neįkvėpkite garų. Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę).

R10: Degi.

R22: Kenksminga prarijus.

S16: Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti.

S24/25: Vengti patekimo ant odos ir į akis.

S37: Mūvėti tinkamas pirštines.

S45: Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę).

„Sysmex“ gaminiai yra pažymėti pavojingas medžiagas žyminčiu ženklu bei rizikos ir saugos frazėmis, kaip reikalauja Europos Sąjungos direktyva.

Tyrimo procedūra

1. „Fluorocell WPC“ kasetę įdėkite nurodyta padėtimi, tada prijunkite „Fluorocell WPC“ liniją.
2. Iki šalinimo nenuimkite IC žymės. Visi gaminio duomenys yra tvarkomi pagal IC žymę etiketėje.
3. Suregulavus nerekomenduojama pakuotės reguliuoti pakartotinai. Išėmus reagento kasetę iš analizatoriaus, reagentą galima sugadinti jį užteršus ir praplėšus sandarinimo plėvelę. Išsamesnės informacijos žr. 13 skyriuje. (►P.13-30 „13 skyrius.: 13.4 Reagentų keitimas“)

Laikymas ir naudojimo laikas po pirmojo atidarymo

Laikykite „Fluorocell WPC“ tamsioje vietoje nuo +2 iki +35 °C temperatūroje. Jei reagentas neatidarytas, jį galima laikyti iki pakuotės lapelyje nurodytos galiojimo datos pabaigos. Tinkamumo naudoti laikas atidarius (prijungiant prie prietaiso) nurodytas su galiojimo data, atspausdinta ant pakuotės ar reagentų specifikacijų. (►P.5-17 „5.18 Reagentų specifikacijų lentelė“). Nenaudokite reagento, jei įtariate, jog jis buvo užšalęs.

Šunaikinimo procedūra

1. Prieš šalindami kruopščiai užsandarinkite kasetės angą, kad neištekėtų likęs reagento tirpalas. Angai užsandarinti galite naudoti lipnią juostą.
2. Šalinimo procedūros turi atitikti galiojančių vietinių teisės aktų reikalavimus.

5.14 CELLCLEAN AUTO

Bendrasis pavadinimas

Valiklis visiškai automatiniam hematologiniam analizatoriui.

Numatytasis naudojimas

CELLCLEAN AUTO turėtų būti naudojamas kaip stiprus šarminis detergentas, skirtas šalinti „SYSMEX“ lizavimo reagentams, ląstelių liekanoms ir kraujo baltymams, liekantiems XN serijos automatinio hematologinio analizatoriaus ir SP-10 automatinio hematologinių tepinėlių paruošimo prietaiso hidraulinėje sistemoje.

Įspėjimai ir atsargumo priemonės (naudoti tik in vitro diagnostikai)



Įspėjimas!

Vengti patekimo ant odos ir į akis. Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti paveiktą vietą vandeniu. Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją.

R31: Reaguodama su rūgštimis, išskiria toksiškas dujas.

R36/38: Dirgina akis ir odą.

S2: Saugoti nuo vaikų.

S25: Vengti patekimo į akis.

„Sysmex“ gaminiai yra pažymėti pavojingas medžiagas žyminčiu ženklu bei rizikos ir saugos frazėmis, kaip reikalauja Europos Sąjungos direktyva.

Laikymas ir naudojimo laikas po pirmojo atidarymo

Laikykite CELLCLEAN AUTO esant 1 - 30 temperatūroje, toliau nuo tiesioginių saulės spindulių. Nenaudokite reagento, jei įtariate, jog jis buvo užšalęs.

Sunaikinimo procedūra

1. Panaudojus, vamzdelio viršų sandarinančioje plėvelėje bus skylė. Būkite atsargūs, nes iš skylės gali išbėgti likęs skystis.
2. Išmetimo procedūros turi atitikti galiojančių vietinių taisyklių reikalavimus.

5.15 Kontrolinis kraujas (XN CHECK/XN CHECK BF)

Numatytasis naudojimas

Naudojamas hematologinių analizatorių kokybei kontroliuoti.

Įspėjimai ir atsargumo priemonės (naudoti tik in vitro diagnostikai)



Infekcijos rizika

Naudodami kontrolinį kraują visuomet dėvėkite apsauginius drabužius ir mūvėkite pirštines. Taip pat atlikę darbus nusiplaukite rankas.

Bazinio kraujo, naudojamo kaip kontrolinio kraujo, HBs antigenų, HCV / ŽIV-1 / ŽIV-2 antikūnų ir serologinis sifilio testai buvo neigiami. Tačiau nėra testų, kurie visiškai atmestų visas infekcijas. Be to, kraujas netikrintas dėl kitų virusų. Todėl elkitės su juo taip pat atsargiai, kaip elgtumėtės su kitais kraujo mėginiais, kurie gali būti infekciniai.

Laikymas ir naudojimo laikas po pirmojo atidarymo

Laikykite kontrolinį kraują tamsioje šaltoje vietoje nuo 2 iki 8 temperatūroje.

Jei jis nebuvo atidarytas, galite jį laikyti iki galiojimo pabaigos datos, atspausdintos ant buteliuko etiketės ir išorinės dėžutės.

Tinkamumo naudoti laikas atidarius nurodytas su galiojimo data, atspausdinta ant pakuotės lapelio ar reagentų specifikacijų. (►P.5-17 „5.18 Reagentų specifikacijų lentelė“)

5.16 Kalibratorius (XN CAL/XN CAL PF)

Numatytasis naudojimas

XN CAL naudokite WBC, RBC, HGB, HCT, PLT ir RET prietaisų kalibravimui.

XN CAL PF naudokite prietaisui kalibruoti dėl PLT-F (trombocitų skaičiaus, gauto iš PLT-F kanalo).

Įspėjimai ir atsargumo priemonės (naudoti tik in vitro diagnostikai)



Infekcijos rizika

Naudodami kontrolinį kraują visuomet dėvėkite apsauginius drabužius ir mūvėkite pirštines. Taip pat atlikę darbus nusiplaukite rankas.

Bazinio kraujo, naudojamo kalibratoriuje, HBs antigenų, HCV / ŽIV-1 / ŽIV-2 antikūnų ir serologinis sifilio testai buvo neigiami. Tačiau nėra testų, kurie visiškai atmestų visas infekcijas. Be to, kraujas netikrintas dėl kitų virusų. Todėl elkitės su juo taip pat atsargiai, kaip elgtumėtės su kitais kraujo mėginiais, kurie gali būti infekciniai.

Laikymas ir naudojimo laikas po pirmojo atidarymo

Laikykite kalibratorių tamsioje šaltoje vietoje nuo 2 iki 8 temperatūroje.

Jei jis nebuvo atidarytas, galite jį laikyti iki galiojimo pabaigos datos, atspausdintos ant buteliuko etiketės ir išorinės dėžutės.

Tinkamumo naudoti laikas atidarius nurodytas su galiojimo data, atspausdinta ant pakuotės lapelio ar reagentų specifikacijų. (►P.5-17 „5.18 Reagentų specifikacijų lentelė“)

5.17 Etiketėse naudojami simboliai

Ant reagento talpyklų ir pakuočių esančių ženklų ir simbolių reikšmės yra pateikiamos toliau.



Atsargiai!

Svarbi informacija apie darbą su reagentais nurodyta jų talpyklose arba pakuotės lapelyje. Naudokite reagentus tik visiškai supratę aprašymus.



Kenksminga (Pavojinga klasė ES)



Kataloginis numeris



Ardanti (ėsdinanti) (Pavojinga klasė ES)



Koncentruotas reagentas



In vitro diagnostikos medicinos prietaisas



Saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių



Gamintojas



Nenaudokite kabių



Igaliotasis atstovas Europos Bendrijoje



Šia puse į viršų



Žiūrėkite naudojimo taisykles



Saugokite nuo lietaus



Temperatūros apribojimas



Vieno ant kito dėjimo ribojimas skaičiumi



Biologinis pavojus



Dūžtamas, elgtis atsargiai



Naudoti iki



Perdirbamas gofruotasis kartonas



Partijos kodas

Gaminių simbolių dizainas gali skirtis.

5.18 Reagentų specifikacijų lentelė

5.18.1 Reagentų specifikacijų lentelė

Prekės ženklas	Garsumas	Laikymo temperatūra	Naudojimo temperatūra	Tinkamumo naudoti laikas po pirmo atidarymo	Sudėtis
CELLPACK DCL	20 L 10 L	2–35 °C	15–30 °C	60 dienų	Natrio chloridas – 0,7 % Tris buferis 0,2 % EDTA-2K – 0,02 %
CELLPACK DST	20 L 10 L 4 L			60 dienų	Natrio chloridas – 15,7 % Tris buferis 4,3 % EDTA-2K – 0,4 %
CELLPACK DFL	1.5 L			60 dienų	Tricino buferis 0,17 %
SULFOLYSER*	1.5 L 4 L 5 L			60 dienų 90 dienų	Natrio laurilo sulfatas – 1,8 g/L
„Lysercell WNR“	4 L			60 dienų	Organinė poliketvirtinė amonio druska – 0,20 % Nejoninis surfaktantas – 0,10 %
„Lysercell WDF“	4 L			90 dienų	Organinė poliketvirtinė amonio druska – 0,07 % Nejoninis surfaktantas – 0,17 %
„Lysercell WPC“	1.5 L	2–35 °C	15–30 °C	90 dienų	Anijoninis surfaktantas – 0,03 % Nejoninis surfaktantas – 0,12 %
„Fluorocell WNR“	82 mL			90 dienų	Polimetino dažas – 0,005 % Etileno glikolis – 99,9 %
„Fluorocell WDF“	42 mL			90 dienų	Polimetino dažas – 0,002 % Metanolis – 3,0 % Etileno glikolis – 96,9 %
„Fluorocell RET“	12 mL			90 dienų	Polimetino dažas – 0,03 % Metanolis – 7,9 % Etileno glikolis – 92,0 %
„Fluorocell PLT“	12 mL			90 dienų	Oksazino dažas – 0,003 % Etileno glikolis – 99,9 %
„Fluorocell WPC“	12 mL			90 dienų	Polimetino dažas – 0,004 % Etanolis 15,1 % Etileno glikolis – 84,8 %
CELLCLEAN AUTO	4 mL			-	Natrio hipochloritas (galima chloro koncentracija – 5,0 %)

* Reagentų pakuočių dydžiai kai kuriuose regionuose gali skirtis. Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į vietinį „Sysmex“ atstovą.

5.18.2 Kontrolinio kraujo ir kalibratoriaus specifikacijų lentelė

Prekės ženklas	Garsumas	Laikymo temperatūra	Naudojimo temperatūra	Tinkamumo naudoti laikas po pirmo atidarymo
XN CHECK	3,0 mL	2–8 °C	15–30 °C	7 dienos
XN CHECK BF	3,0 mL			30 dienos
XN CAL	3,0 mL			4 val.
XN CAL PF	3,0 mL			

6 skyrius. Pagrindinės funkcijos

Šiame skyriuje aiškinamos pagrindinės šio prietaiso funkcijos.

6.1 IPU naudojimas

IPU veikia su „Windows“. Informacijos, kaip naudotis „Windows“, rasite naudojimo instrukcijoje arba operacinės sistemos pagalbos sistemoje.

Dažniausiai naudojamos IPU funkcijos valdomos jutikliniu ekranu. Jei naudojate jutikliniu ekranu (pasirenkama), galite naudotis IPU tiesiogiai liesti ekraną.



Atsargiai!

IPU yra prietaisui skirtas kompiuteris, kurio negalima naudoti kaip bendrojo asmeninio kompiuterio.

6.1.1 Pagrindinio lango išdėstymas



Standartinis IPU lango išdėstymas

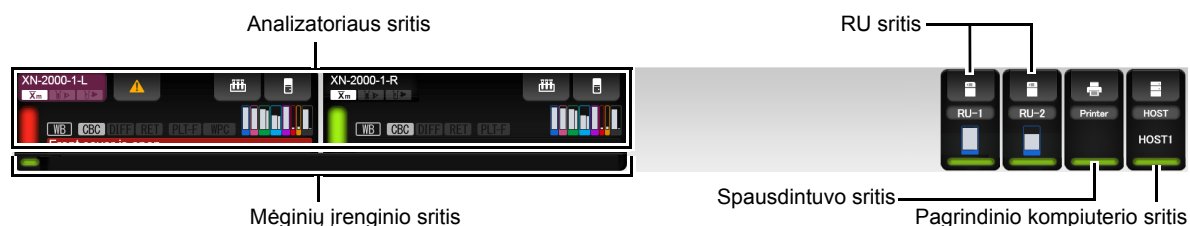


[rankių juosta (fiksuota)]	Rodomi toliau pateikiami dažnai naudojamų funkcijų mygtukai:
[Menu] (menui)	Paspauskite norėdami grįžti iš kiekvienos funkcijos lango į pagrindinį meniu.
[QC File] (KK failas)	Paspauskite norėdami atidaryti „QC File“ (KK failo) langą.
[Work List] (darbų sąrašas)	Paspauskite norėdami atidaryti darbų sąrašo langą.
[Rule] (taisyklė)	Paspauskite norėdami atidaryti taisyklių langą.

[Explorer] (naršyklė)	Paspauskite norėdami atidaryti mėginių naršyklę.
[Browser] (naršyklė)	Paspauskite norėdami atidaryti duomenų naršyklę.
[rankių juosta (kintama)]	Mygtukai rodomi pagal rodomą lango funkciją. Naudojantis kiekviena funkcija, paspaudus dešiniame krašte rodomą [Close] (uždaryti) mygtuką, rodomas funkcijos langas uždaromas.
Langas (rodinys)	Sritis, skirta atlikti įvairiems procesams ir operacijoms. Pagal numatytuosius nustatymus rodomas meniu langas. Paspauskite norimą piktogramą ja žymimai funkcijai įjungti. (► P.6-7 „6.1.3 Meniu punktų sąrašas“) Galite keisti meniu lange rodomas piktogramas. Paspauskite [Settings] (nustatymų) mygtuką įrankių juostoje rodytinoms piktogramoms pasirinkti. Meniu lange paslėptos piktogramos yra paslėptos ir įrankių juostoje.
Valdymo meniu	Rodoma kiekvieno prie IPU prijungto prietaiso būseną. Be to, galite vykdyti kiekvieno prietaiso operacijas, pavyzdžiui, analizę arba priežiūrą.

6.1.2 Valdymo meniu

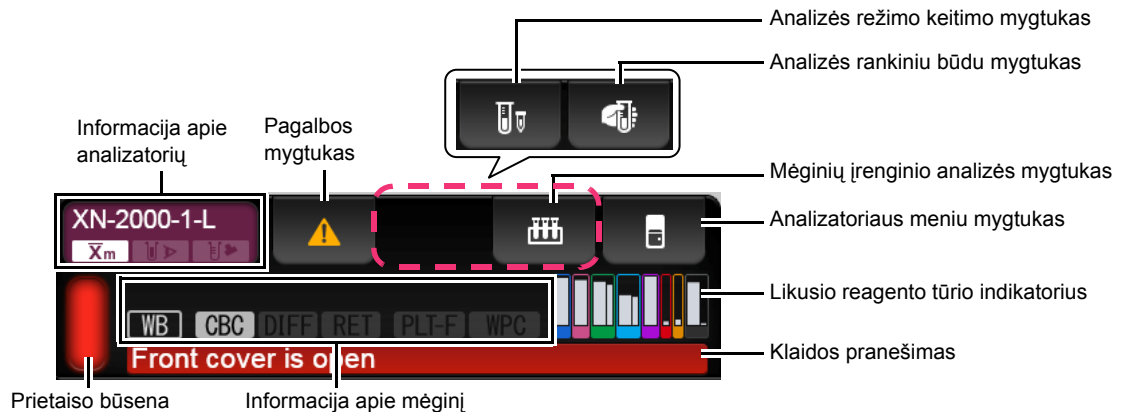
Valdymo meniu išdėstymas:




Analizatoriaus sritis	Rodo informaciją apie analizatorius. Gali būti rodomi daugiausiai trys analizatoriai, priklausomai nuo prie vieno IPU prijungtų analizatorių skaičiaus.
Mėginių įrenginio sritis	Rodo informaciją apie mėginių įrenginį.
RU sritis	Rodoma, kai prijungtas „RU-20“.
Spausdintuvo sritis	Rodo informaciją apie spausdintuvą.
Pagrindinio kompiuterio sritis	Rodo informaciją apie pagrindinį kompiuterį.

● Analizatoriaus sritis

Analizatoriaus srityje rodomi objektai:



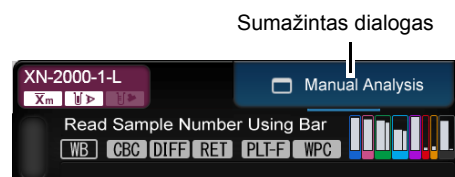
Informacija apie analizatorių	<p>Rodomas analizatoriaus pavadinimas ir jo nustatymai. Piktogramų reikšmės yra tokios:</p> <p> : rodoma, kai įjungta X juostos M funkcija;</p> <p> : rodoma, kai įjungtas kraujo įtraukimo daviklis;</p> <p> : rodoma, kai yra [Cap Open] (atidarytas dangtelis).</p>
Pagalbos mygtukas	<p>Jis rodomas, aki atsiranda klaida.</p> <p>Paspauskite norėdami peržiūrėti pagalbos dialogo langą.</p>
Analizės režimo keitimo mygtukas	<p>Jis rodomas atliekant analizę rankiniu būdu.</p> <p>Paspauskite analizės režimui pasirinkti.</p>
Analizės rankiniu būdu mygtukas	<p>Jis rodomas atliekant analizę rankiniu būdu.</p> <p>Paspauskite norėdami nurodyti mėginių įrenginio nustatymus.</p> <p>Rodoma piktograma priklauso nuo [Cap Open] (atidarytas dangtelis) nustatymo.</p> <p> : Rodoma, kai [Cap Open] (atidarytas dangtelis) nustatymas išjungtas.</p> <p> : Mirksi, kai [Cap Open] (atidarytas dangtelis) nustatymas įjungtas.</p>
Mėginių įrenginio analizės mygtukas	<p>Jis rodomas atliekant mėginių įrenginio analizę.</p> <p>Paspauskite norėdami nurodyti mėginių įrenginio nustatymus.</p> <p>Be to, jei paspausite mėginių analizės metu, bus rodomas dialogo langas mėginių analizei nutraukti.</p>
Analizatoriaus meniu mygtukas	<p>Paspauskite įvairioms priežiūros funkcijoms paleisti.</p> <p>Paspaudus šį mygtuką, atidaromas ir uždaromas analizatoriaus meniu.</p> <p>(►P.6-7 „6.1.3 Meniu punktų sąrašas“)</p>
Likusio reagento tūrio indikatorius	<p>Vizualiai rodoma, kiek liko reagento. Spalvos žymi kiekvienos reagento pakuotės spalvą. Reagentai (iš kairės į dešinę toliau esančiame paveiksle) yra tokie: DCL, SULFOLYSER, WNR, WDF, DFL, RET, PLT, WPC. Storos juostelės žymi skiediklius ir hemolitines priemones, o plonos juostelės – dažus.</p> <p> — Likęs kiekis</p> <p>Paspauskite reagentų lygio rodmenį reagento keitimo dialogui atidaryti.</p>

Klaidos pranešimas	<p>Rodoma reikšmingiausia klaida iš visų atsiradusių klaidų. Rodoma klaida klasifikuojama kaip vieno iš šių tipų klaida:</p> <ul style="list-style-type: none"> juodas tekstas oranžiniame fone: perspėjimas; baltas tekstas raudoname fone: įspėjimas. <p>Neskubi informacija, pavyzdžiui, pastabos, rodoma baltu tekstu įprastame fone.</p>
Prietaiso būseną	<p>Rodo analizatoriaus būseną. Kiekvienos rodomos spalvos reikšmė yra tokia pati, kaip būsenos šviesos diodo indikatorius, esančio ant prietaiso. (►P.4-1 „4 skyrius.: 4.1 Analizatorius“)</p>
Informacija apie mėginį	<p>Rodoma informacija apie analizuotiną mėginį.</p> <p>Mėginio numeris: rodo mėginio numerį. Jei mėginio numerio pradžioje rodoma [>], tai reiškia, kad kitas mėginys gali būti įtraukiamas. Jei mėginio numeris nenuskaitomas arba jei jis neįvestas rankiniu būdu, rodomas pranešimas, skatinantis įvesti numerį.</p> <p>Analizės režimas: rodo pasirinktą analizės režimą: „WB“: viso kraujo, „LW“: mažo leukocitų; PD: Prieš skiedimą, „BF“: kūno skysčių, HPC: HPC, hsA: hsA</p> <p>Atskiras: rodo pasirinktą atskirą testą. Nerodoma, kai analizės režimas yra BF / HPC.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: right;">Mėginio numeris</p> <p style="text-align: right;">Atskiras</p> <p>Analizės režimas</p>



Pastaba:

Paspaudus kitas lango vietas, aki rodomas dialogo langas, jis bus sumažintas, kaip parodyta toliau. Kadangi dialogo langas yra vis dar atidarytas šioje būsenoje, kitų operacijų atlikti gali nepavykti.



● Mėginių įrenginio sritis

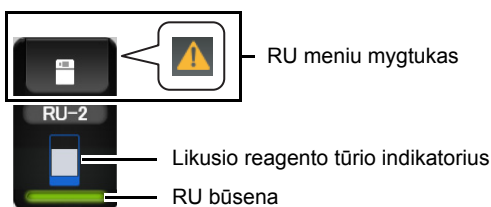
Mėginių įrenginio srityje rodomi objektai:



Prietaiso būseną	Rodo mėginių įrenginių būseną. Kiekvienos rodomos spalvos reikšmė yra tokia pati, kaip būsenos šviesos diodo indikatorius, esančio ant prietaiso. (►P.4-6 „4 skyrius.: 4.4 Mėginių įrenginio dalis“)
Klaidos pranešimas	Rodoma reikšmingiausia klaida iš visų atsiradusių klaidų. Rodoma klaida klasifikuojama kaip vieno iš šių tipų klaida: juodas tekstas oranžiniame fone: perspėjimas; baltas tekstas raudoname fone: įspėjimas.

● RU sritis

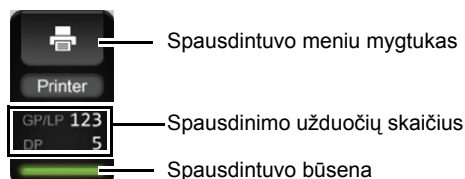
RU srityje rodomi objektai:



RU meniu mygtukas	Atidaro ir uždaro RU pagalbos dialogą. Kai „RU-20“ atsiranda klaida, mygtukų dalyje atsiranda pagalbos piktograma. Daugiau informacijos apie RU pagalbos dialogą rasite 14 skyriuje. (►P.14-1 „14 skyrius.: 14.1.1 Pagalbos dialogo langas“)								
Likusio reagento tūrio indikatorius	Vizualiai rodo, kiek reagento liko „RU-20“.								
RU būseną	Rodoma „RU-20“ būseną. Rodomų spalvų reikšmės yra tokios: <table border="0"> <tr> <td>Žalia:</td> <td>Pasirengęs</td> </tr> <tr> <td>Žybsinti žalia:</td> <td>Ijungama / vykdoma priežiūra / reagentas ruošiamas / automatinis darbas (nuleidimas / RO vandens pildymas) / išjungama</td> </tr> <tr> <td>Oranžinė:</td> <td>Įspėjimas</td> </tr> <tr> <td>Raudona:</td> <td>Klaida</td> </tr> </table>	Žalia:	Pasirengęs	Žybsinti žalia:	Ijungama / vykdoma priežiūra / reagentas ruošiamas / automatinis darbas (nuleidimas / RO vandens pildymas) / išjungama	Oranžinė:	Įspėjimas	Raudona:	Klaida
Žalia:	Pasirengęs								
Žybsinti žalia:	Ijungama / vykdoma priežiūra / reagentas ruošiamas / automatinis darbas (nuleidimas / RO vandens pildymas) / išjungama								
Oranžinė:	Įspėjimas								
Raudona:	Klaida								

● Spausdintuvo sritis

Spausdintuvo srityje rodomi objektai:

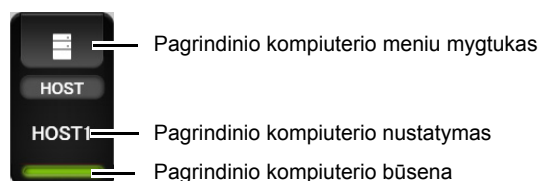


Spausdintuvo meniu mygtukas	Atidaro ir uždaro spausdintuvo meniu. Spausdintuvo meniu galima sustabdyti spausdinimą.
Spausdinimo užduočių skaičius	Rodomas spausdintuvui paskirtų užduočių skaičius.
Spausdintuvo būseną	Rodo prisijungimo prie spausdintuvo būseną. Rodomų spalvų reikšmės yra tokios: Nešviečia: nėra prijungimo nustatymų Žalia: prijungta;* Raudona: tęsiasi klaida.

* Rodo spausdintuvo ryšio būseną IPU nustatymuose. Šviečia žaliai, kai spausdintuvo maitinimas išjungtas arba kai spausdinto tvarkyklė neįdiegta.

● Pagrindinio kompiuterio sritis

Pagrindinio kompiuterio srityje rodomi objektai:



Pagrindinio kompiuterio meniu mygtukas	Atidaro ir uždaro pagrindinio kompiuterio meniu. Šiame meniu rodomi punktai sinchronizuojami su nustatymais [Host Computer] (pagrindiniame kompiuteryje). Daugiau informacijos rasite „Administratoriaus vadove“. (► „Administratoriaus vadovas“, 4 skyrius.: 4.3.4 „Ryšio nustatymai“)
Pagrindinio kompiuterio nustatymas	Rodo prijungto pagrindinio kompiuterio pavadinimą.
Pagrindinio kompiuterio būseną	Rodo pagrindinio kompiuterio prijungimo būseną. Rodomų spalvų reikšmės yra tokios: Nešviečia: nėra prijungimo nustatymų Žalia: prijungta; Žybsinti žalia: jungiamasi; Raudona: prijungti negalima.

6.1.3 Meniu punktų sąrašas

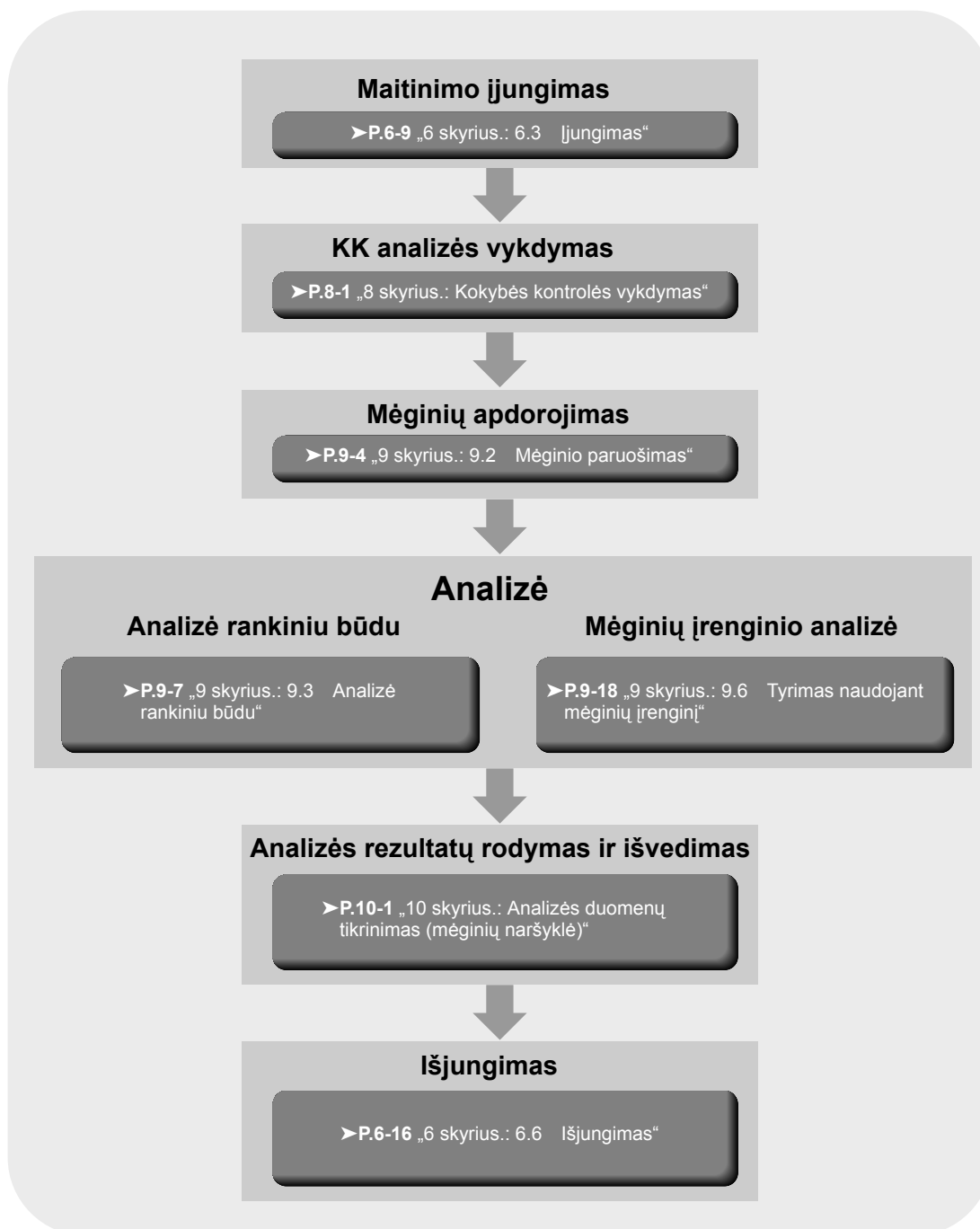
IPU pagrindiniame lange rodomų objektų išdėstymas:

Meniu	QC File (KK failas)	Patient Information (pa ciento informacija)
	Work List (darbų sąrašas)	Ward Name (palatos pavadinimas)
	Patient List (pacientų sąrašas)	Doctor Name (gydytojo pavardė)
	Rule (taisyklė)	
	Sample Explorer (mėginių naršyklė)	Repeat Rule (kartojimo taisyklė)
	Data Browser (duomenų naršyklė)	Rerun/Reflex/Comment Rule (iš naujo atliekamos analizės, grįžamosios analizės ir pastabų taisyklė)
	Instructions for Use (naudojimo instrukcija)	Validation Rule (patvirtinimo taisyklė)
	LOGOFF (atsijungti)	Output Rule (išvesties taisyklė)
	Exit IPU (išjungti IPU)	
	History (istorija)	Audit Log (audito žurnalas)
	Precision Check (tikslumo patikrinimas)	Error Log (klaidos žurnalas)
	Calibration (kalibravimas)	Reagent Replace Log (reagento keitimo žurnalas)
	Analyzer Setting (analizatoriaus nustatymai)	Maintenance Log (prižiūros žurnalas)
	IPU Setting (IPU nustatymai)	
	Version Information (informacija apie versiją)	
	RU Log (RU žurnalas)	
	GP Customize (GP pritaikymas)	
Analizatoriaus meniu	QC Analysis (KK tyrimas)	Precision Check (tikslumo patikrinimas)
	X-barM Setting (X juostos M nustatymai)	Calibrator Calibration (kalibratoriaus kalibravimas)
	Calibration (kalibravimas)	Calibrator Calibration (PLT-F) (kalibratoriaus kalibravimas (PLT-F))
	Maintenance (prižiūra)	
	Auto Rinse (automatinis skalavimas)	Cleaning (valymas)
	Shutdown (išjungimas)	Drain Waste Fluid Chamber (skystų atliekų išpylimo kamera)
	Reagent Replacement (reagento keitimas)	Rinse Waste Fluid Chamber (skalavimo atliekų skalavimo kamera)
		Remove Flowcell Air Bubbles (šalinti oro burbuliukus iš elemento su laidžiuoju elektrolitu)
		Rinse Flowcell (skalauti elementą su laidžiuoju elektrolitu)
		Drain Reaction Chamber (reakcijos kameros išpylimas)
		Drain RBC Isolation Chamber (eritrocitų izoliavimo kameros išpylimas)
		Remove RBC Detector Clogs (pašalinti eritrocitų detektoriaus užsikimšimus)
		Counter (skaitiklis)
		Pressure Adjustment (slėgio nustatymas)
		WB Aspiration Motor Test (viso kraujo įtraukimo įrenginio variklio testas)
		Sheath Motor Test (variklio apvalkalo testas)
		Aspiration Unit Motor Test (įtraukimo įrenginio variklio testas)
		Tube Holder Motor Test (mėgintuvėlių laikiklio variklio testas)
		Hand Test (rankenos testas)
		Reagent Replenishment (reagento pildymas)
		Analyzer BR Test (analizatoriaus BR testas)
		Analyzer Sensor Display (analizatoriaus daviklio rodmuo)
		Sampler Operation Test (mėginių įrenginio veikimo testas)
		Sampler BR Test (mėginių įrenginio BR testas)
		Sampler Sensor Display (mėginių įrenginio daviklio rodmuo)
		Replace Piercer (pakeisti perforatorių)

6.2 Bendras naudojimo principas

Toliau parodytoje schemoje atskleidžiamas bendras šio prietaiso naudojimo principas.

Kai suprasite bendrą principą, žr. kiekvienos operacijos išsamesnį paaiškinimą kituose skyriuose.



6.3 Įjungimas

6.3.1 Patikrinimai prieš įjungiant maitinimą

Prieš įjungdami prietaiso maitinimą, patikrinkite toliau nurodytus dalykus.

Prietaiso patikrinimas

- Patikrinkite vamzdelių ir laidų sujungimą.
 - Patikrinkite, ar nėra sulankstytų vamzdelių.
 - Patikrinkite, ar ant prietaiso nėra jokių objektų.
 - patikrinkite, ar visi padėklai yra savo vietose.
 - Įsitikinkite, kad visų tinklo prietaisų (koncentratorių ir tinklo keitiklių) maitinimas įjungtas.
 - Išpilkite skysčių atliekas iš atliekų talpyklos (jei yra).
- Daugiau informacijos apie skysčių atliekų išpylimą rasite 13 skyriuje. (►P.13-5 „13 skyrius.: 13.3.1 Atliekų talpyklos keitimas“)

Reagento patikrinimas

Įsitikinkite, kad analizės dieną apdorotinų mėginių kiekiui bus papildomų reagentų atsargų. Reikiamas reagento kiekis skiriasi priklausomai nuo analizės režimo. Todėl patikrinkite, ar yra pakankamai reagento dienos analizėms atlikti.

Jei reagentas baigiasi analizės metu, prietaisas automatiškai sustabdomas. Pakeiskite reagentą šiuo metu. Analizės negalima tęsti, kol reagentas nepapildomas.

Reagento tūris dėžutėje

Reagento tūriai pateikiami 5 skyriuje.

(►P.5-17 „5 skyrius.: 5.18 Reagentų specifikacijų lentelė“)

Analizuojamam mėginiui naudojamas reagento kiekis (tęstinės analizės metu)

* Toliau pateikiami pavyzdžiai. Dėl išsamesnės informacijos prašome kreiptis į vietinį ar „Sysmex“ atstovą.

Reagentas	Atskiras režimas	
	CBC	CBC + WDF + WPC + RET + PLT-F
Bendras reagento tūris	Apie 29,9 mL	Apie 62,8 mL
CELLPACK DCL	Apie 27,9 mL	Apie 53,7 mL
SULFOLYSER	Apie 0,5 mL	Apie 0,5 mL
„Lysercell WNR“	Apie 1,5 mL	Apie 2,5 mL
„Fluorocell WNR“	Apie 20 µL	Apie 20 µL
„Lysercell WDF“	-	Apie 1,5 mL
„Fluorocell WDF“	-	Apie 20 µL
„Lysercell WPC“	-	Apie 1,5 mL
„Fluorocell WPC“	-	Apie 20 µL
CELLPACK DFL	-	Apie 3,0 mL
„Fluorocell RET“	-	Apie 20 µL
„Fluorocell PLT“	-	Apie 20 µL

Prietaisui įsijungiant naudojamo reagento tūris

Bendras reagento tūris	Apie 313,8 mL
CELLPACK DCL	Apie 286,5 mL
SULFOLYSER	Apie 1,5 mL
„Lysercell WNR“	Apie 7,5 mL
„Fluorocell WNR“	Apie 60 µL
„Lysercell WDF“	Apie 4,5 mL
„Fluorocell WDF“	Apie 60 µL
„Lysercell WPC“	Apie 4,5 mL
„Fluorocell WPC“	Apie 60 µL
CELLPACK DFL	Apie 9 mL
„Fluorocell RET“	Apie 60 µL
„Fluorocell PLT“	Apie 60 µL

Skalauti naudojamas reagento tūris

Bendras reagento tūris	Apie 272,6 mL
CELLPACK DCL	Apie 236,2 mL
SULFOLYSER	Apie 2 mL
„Lysercell WNR“	Apie 10 mL
„Fluorocell WNR“	Apie 80 µL
„Lysercell WDF“	Apie 6 mL
„Fluorocell WDF“	Apie 80 µL
„Lysercell WPC“	Apie 6 mL
„Fluorocell WPC“	Apie 80 µL
CELLPACK DFL	Apie 12 mL
„Fluorocell RET“	Apie 80 µL
„Fluorocell PLT“	Apie 80 µL

* Analizės sąlygos:

bent 1 valanda ir ne ilgiau nei 24 valandos po išjungimo arba valymo.

Prietaisui išsijungiant naudojamo reagento tūris

Bendras reagento tūris	Apie 75,9 mL
CELLPACK DCL	Apie 71,9 mL
CELLCLEAN AUTO	Apie 4 mL (1 mėgintuvėlis)

6.3.2 Maitinimo įjungimas

Prietaiso maitinimą įjunkite pagal toliau nurodytus veiksmus.

1 Įsitikinkite, kad kiekvieno prie prietaiso prijungto įrenginio pagrindinis maitinimas įjungtas.

Patikrinkite toliau nurodytų įrenginių maitinimą. Mėginių įrenginio ir analizatoriaus maitinimą valdo IPU. Todėl galite pagrindinius maitinimo jungiklius visada laikyti įjungtus.

- Analizatorius (►P.4-3 „4 skyrius.: Priekinė vidinė dalis“)
- Mėginių įrenginys (►P.4-6 „4 skyrius.: 4.4 Mėginių įrenginio dalis“)
- Rodymo įrenginys
- Spausdintuvas (pasirinktinai)



Informacija

Nepaleiskite iš naujo tik IPU (iš naujo paleisdami „Windows“) arba atsijunkite (atsijunkite nuo „Windows“), kol pagrindinis prijungtos įrangos maitinimo jungiklis yra įjungtas. Kai „Windows“ sistema paleidžiama iš naujo, įranga gali nebeprisijungti prie IPU.

Jei jums reikia iš naujo įjungti arba išjungti „Windows“, taip pat išjunkite pagrindinį įrangos maitinimo jungiklį. Įsitikinkite, kad IPU visiškai įsijungė iš naujo ir tada vėl įjunkite pagrindinį maitinimo jungiklį.

2 Įjunkite IPU.

Įsijungia prietaiso maitinimas, ir vykdoma analizatoriaus savitikra. Palaukite, kol baigsis savitikra.

(►P.6-13 „6.3.4 Analizatoriaus savitikros vykdymas“)

Jei IPU prisijungimo nustatymai įjungti, atsiranda prisijungimo dialogo langas.

(►P.6-12 „6.3.3 Prisijungimas prie IPU“)



Pastaba:

Jei įsijungimo metu atsiranda klaida (pavyzdžiui, baigiasi medžiaga), operatorius turi prisijungti prie IPU ir ją ištaisyti.

6.3.3 Prisijungimas prie IPU



Ijungus prietaiso maitinimą, IPU atsiranda toliau parodytas dialogo langas*. Įveskite reikiamą informaciją, tada paspauskite [OK] (gerai) prisijungti prie prietaiso. Jei paspausite [Abort] (nutraukti), prisijungimas neįvyks, o IPU programa išsijungs.

* Jei IPU įgalintas automatinis prisijungimas, prisijungimo dialogas neatsiras.

Susisiekite su savo administratoriumi dėl savo prisijungimo vardo ir slaptažodžio.



Informacija

Iškart po prisijungimo administratorius turėtų nustatyti iš naujo numatytąjį prisijungimo vardą ir slaptažodį.

Taip pat pridėti naudotojus ir nustatyti jų leidimus naudotis prietaisu. Daugiau informacijos rasite „Administratoriaus vadove“. (► „Administratoriaus vadovas“, 4 skyrius.: 4.3.2 „Sistemos nustatymai“)

6.3.4 Analizatoriaus savitikros vykdymas

Kai prietaiso maitinimas įjungiamas, apie 10 minučių automatiškai vykdoma savitika, kad būtų nustatyta, ar analizatoriuje nėra klaidų. Savitikrą sudaro toliau nurodyti uždaviniai.

● Mechaninių dalių inicijavimas

Mechaninės dalys nuslenka į savo pradines padėtis ir inicijuojamos (tikrinamos) hidraulinės dalys.

● Skalavimas

Analizatorius skalaujamas nuo vieno iki trijų kartų, priklausomai nuo to, kiek laiko praėjo nuo paskutinio skalavimo.

● Temperatūros stabilizavimosi laukimas*

Atsidaro dešinėje parodytas dialogo langas, ir sistema laukia, kol stabilizuosis temperatūra.

Kai temperatūra stabili, dialogo langas automatiškai uždaro.

Esama temperatūra (°C)	Rodoma kiekvieno įrenginio esama temperatūra.
-------------------------------	---

Tikslinė (°C)	Rodoma tikslinė temperatūra.
----------------------	------------------------------

Waiting for Temperature Stabilization		
	Current Temperature (°C)	Target (°C)
41-deg. Reaction Chamber	41.2	41.0
41-deg. Liquid Heater	38.2	42.4
34-deg. Reaction Chamber	34.5	34.0
34-deg. Liquid Heater	34.3	34.2
42-deg. FCM Detector	40.5	40.0

* Priklausomai nuo analizatoriaus tipo, dialogo lange šie punktai neparodomi:
34 laipsnių reakcijos kamera, 34 laipsnių skysčio šildytuvai.

● Foninė patikra

Atliekama analizė neįtraukiant mėginių, kad būtų patikrintas automatinio skalavimo veiksmingumas. Kartojama iki 3 kartų.

Analizės rezultatus galima patikrinti mėginių naršyklės lange. Bet kuris objektas, kurio rezultatas yra ne priimtinoje skalėje, pažymėtas [!].

Foninės patikros metu analizuojami parametrai ir jų priimtinos vertės

Patikrinti parametrai	Priimtina vertė	Paaškinimas
WBC-N	$0,10 \times 10^3/\mu\text{L}$ ar mažiau	Leukocitai, apskaičiuoti WNR kanalu
WBC-D	$0,10 \times 10^3/\mu\text{L}$ ar mažiau	Leukocitai, apskaičiuoti WDF kanalu
WBC-P* ¹	$0,10 \times 10^3/\mu\text{L}$ ar mažiau	Leukocitai, apskaičiuoti WPC kanalu
RBC	$0,02 \times 10^6/\mu\text{L}$ ar mažiau	-
HGB	$0,1 \text{ g/dL}$ ar mažiau* ²	-
PLT-I	$10 \times 10^3/\mu\text{L}$ ar mažiau	Trombocitai, apskaičiuoti RBC ir PLT kanalais (trombocitų dalelių dydžio pasiskirstymas)
PLT-O* ¹	$10 \times 10^3/\mu\text{L}$ ar mažiau	Trombocitai, apskaičiuoti RET
PLT-F* ¹	$3 \times 10^3/\mu\text{L}$ ar mažiau	Trombocitai, apskaičiuoti PLT-F kanalais

*¹ Šios parinktys nerodomos su visų tipų analizatoriais.

*² Nyderlandų atveju SI vienetai, $0,1 \text{ mmol/L}$.

Jei rezultatai vis dar yra nepriimtinoje skalėje po 3 analizių, tai laikoma foninės patikros klaida. Paspauskite [Execute] (vykdyti) pagalbos dialogo lange automatiniam skalavimui atlikti ir foninei patikrai pakartoti.

Jei rezultatai vis dar yra nepriimtinoje skalėje, žr. 14 skyrių. (►P.14-4 „14 skyrius.: 14.2 Klaidos pranešimų sąrašas“)



Atsargiai!

Kai rezultatai yra nepriimtinoje skalėje, vis tiek galite pabaigti patikrą paspausdami [Close] (uždaryti) pagalbos dialogo lange. Tačiau turėkite omenyje, kad analizės rezultatai gali būti nepatikimi. Paspaudus [Close] (uždaryti), klaida neištaisoma.



Pastaba:

Mėginio numeris foninės patikros duomenims yra [BACKGROUNDCHECK] (foninė patikra).

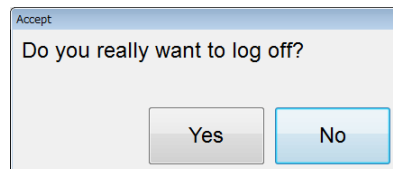
6.4 Atsijungimas nuo IPU

Norėdami keisti naudotojus, pagal toliau nurodytus veiksmus atsijunkite.



1 Paspauskite [LOGOFF] (atsijungimo) piktogramą meniu lange.

Atsiras dešinėje parodytas dialogo langas.



2 Spauskite [Yes] (taip).

Naudotojas atjungiamas nuo IPU.

Atsijungus atsiranda prisijungimo dialogo langas. (►P.6-12 „6.3.3 Prisijungimas prie IPU“)



Pastaba:

Negalima atsijungti, kol veikia analizatorius arba mėginių įrenginys.

6.5 Operacijų užrakinimo funkcija (IPU ekrano užraktas)

Kai operatoriui reikia pasitraukti nuo prietaiso, IPU galima užrakinti.

Operacijų užraktas įjungiamas toliau nurodytais atvejais. Tačiau jei atsidaro dialogas arba valdymo meniu, operacijų užrakinimo funkcija nesuveiks.

- Kai prietaisu nesinaudojama nustatytą laiko tarpą*.
 - kai operatorius įjungia operacijų užrakinimo funkciją tiesiogiai paspausdamas „CTRL“ kartu su „L“.
- * Galite nustatyti nuo 15 iki 60 minučių. Išsamiau apie prietaiso nustatymus aprašyta „Administratoriaus vadove“.
(► „Administratoriaus vadovas“, 4 skyrius.: 4.3.2 „Sistemos nustatymai“)

Kai įjungtas operacijų užraktas, rodomas toliau pateikiamas dialogo langas.

[Logon Name] (prisijungimo vardas)	Rodomas prisijungusio naudotojo prisijungimo vardas.
[Password] (slaptažodis)	Įveskite slaptažodį, kad atrakintumėte.
[OK] (gerai)	Paspauskite šį mygtuką įvedę slaptažodį operacijų užraktui atrakinti.
[Log on as a different user] (prisijungti kitu naudotojo vardu)	Atjunkite prisijungusį naudotoją ir tada paspauskite prisijungdami kitu naudotojo vardu.

6.6 Išjungimas

Šiame skyriuje aprašoma prietaiso išjungimo procedūra. Baigę dienos analizės išjunkite prietaisą.

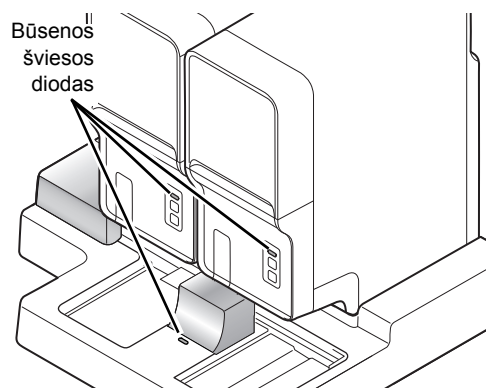
6.6.1 Automatinis visos sistemos išjungimas

Visą sistemą galima išjungti automatiškai, įdėjus padėklą su CELLCLEAN AUTO.

Visą sistemą išjunkite pagal toliau nurodytus veiksmus.

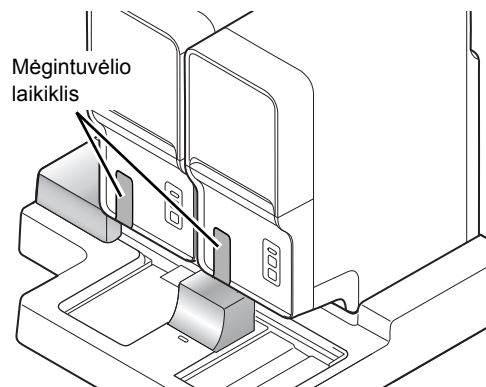
1 Įsitikinkite, kad analizatorius ir mėginių įrenginys yra PASIRENGIMO būsenoje.

Jei būsenos šviesos diodas nedega žaliai, palaukite, kol užsidegs.



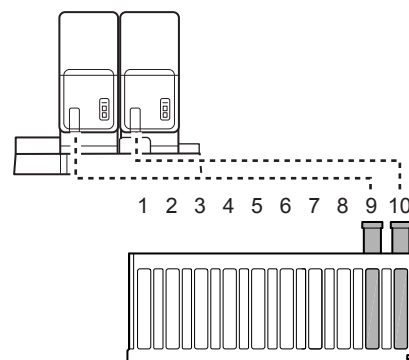
2 Patikrinkite, ar mėgintuvėlio laikiklis buvo įtrauktas į analizatorių.

Jei mėgintuvėlio laikiklis išstumiamas į išorę, paspauskite režimo mygtuką ant analizatoriaus.



3 Įdėkite CELLCLEAN AUTO į padėklą.

Įdėkite CELLCLEAN AUTO į 9-tą ir 10-tą vietas padėkle.



**Pastaba:**

Įdėjimo vietos padėkle atitinka analizatorius taip:

- 9-ta: analizatorius (kairysis);
- 10-ta: analizatorius (dešinysis).

1 atskirą analizatorių galima išjungti įdėjus CELLCLEAN AUTO tik į vietą su numeriu, atitinkančiu tą analizatorių. Tokiu atveju visos sistemos išjungimo procedūra neatliekama.

4 Įdėkite padėklą į dešiniąją mėginių įrenginio talpyklą.

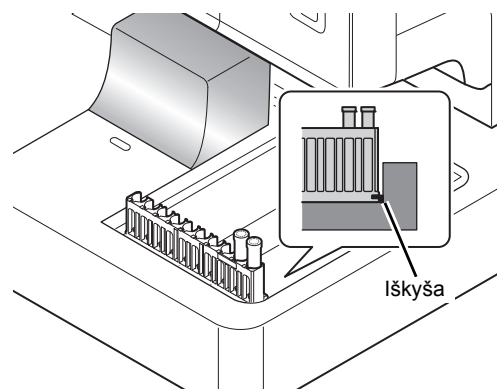
Įstumkite padėklo griovelį į iškyšą dešinėje pusėje (kai esate atsisukę į analizatorių) ir pradėkite mėginių įrenginio analizę.

Jei mėginių įrenginio automatinio paleidimo funkcija įjungta

Kai padėklas įdedamas, automatiškai pradedamas pernešimas.

Jei mėginių įrenginio automatinio paleidimo funkcija išjungta

Paspauskite mėginių įrenginio analizės mygtuką valdymo meniu, tada paspauskite [Start] (pradėti).



5 Išjungimas atliekamas automatiškai.

CELLCLEAN AUTO įtraukiamas į kiekvieną analizatorių, ir iš karto pradedama skalavimo procedūra. Kai baigiamos visos operacijos, prietaiso maitinimas išjungiamas.

**Atsargiai!**

- Naudokite 1 CELLCLEAN AUTO mėgintuvėlį kiekvienam analizatoriui. Jau naudoto CELLCLEAN AUTO pakartotinai naudoti negalima.
- Perėjimo prie išjungimo metu kiti mėgintuvėliai nepriimami.
- Nesumaišykite įprastų mėgintuvėlių su CELLCLEAN AUTO.

6.6.2 Analizatoriaus išjungimas rankiniu būdu

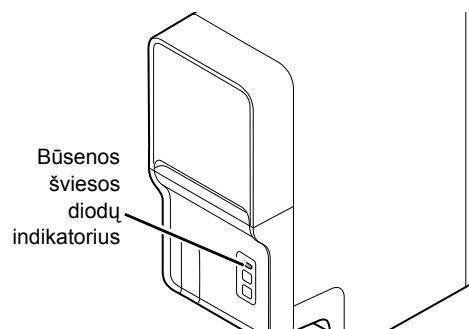
Jei reikia, galite išjungti tik analizatorių.

Analizatorių išjunkite pagal toliau nurodytus veiksmus.



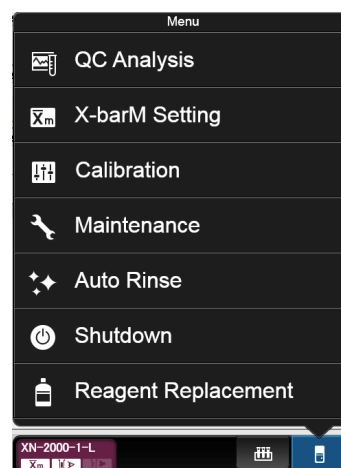
1 Patikrinkite būsenos šviesos diodų indikatorius ant analizatoriaus.

Jei būsenos šviesos diodų indikatorius nedega žaliai, palaukite, kol užsidegs.



2 Paspauskite analizatoriaus meniu mygtuką valdymo meniu.

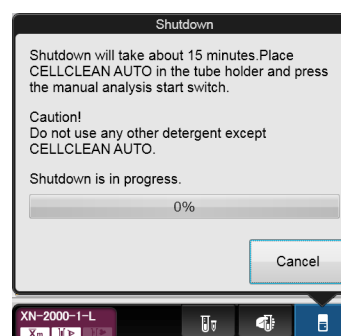
Atsiras dešinėje parodytas meniu.



3 Paspauskite [Shutdown] (išjungimas).

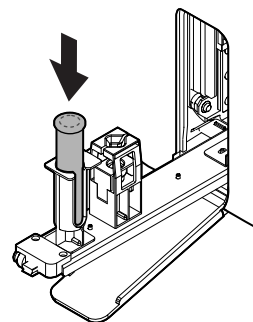
Atsiras dešinėje parodytas langas.

Jei mėgintuvėlių laikiklis būna įtrauktas, jis išstumiamas į priekį.



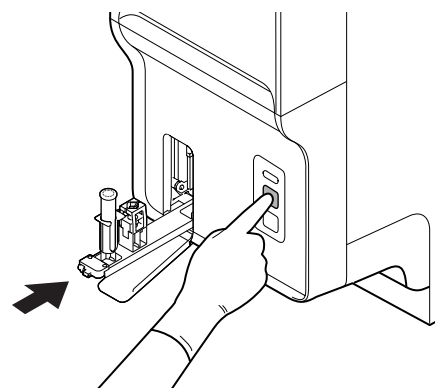
4 Įdėkite CELLCLEAN AUTO į mėgintuvėlio laikiklį.

Įstatykite jį į priekinį laikiklį, kai esate atsisukę į analizatorių.



5 Paspauskite analizatoriaus įjungiklį.

Mėgintuvėlio laikiklis įtraukiamas į analizatorių, ir pradedama įtraukimo procedūra. Kai įtraukimo procedūra baigiasi, mėgintuvėlis automatiškai išstumiamas.



Pastaba:

- Kai suaktyvintas [IPU Shutdown] (IPU išjungimas), IPU automatiškai išsijungia, kai išjungiami visi prie IPU prijungti analizatoriai.
(► „Administratoriaus vadovas“, 4 skyrius.: 4.3.2 „Sistemos nustatymai“)
- Išjungimo procedūra trunka maždaug 15 minučių. Eigą juostoje ekrane rodoma eiga. Kai išjungimo procedūra baigiasi, mėgintuvėlių laikiklis automatiškai įtraukiamas į analizatorių.
- Jei CELLCLEAN AUTO neišimamas prieš baigiantis išjungimo procedūrai, kitą kartą įjungus atsiranda pranešimas, kad mėgintuvėlis liko laikiklyje.

6.6.3 IPU išjungimas rankiniu būdu

Jei reikia, galite išjungti IPU.

IPU maitinimą išjunkite pagal toliau nurodytus veiksmus.

1 Paspauskite [Exit IPU] (išjungti IPU) meniu lange.

Atidaromas dialogo langas.

2 Spauskite [Yes] (taip).

IPU išsijungs.

3 Išjunkite „Windows“.

Jūsų kompiuteris išsijungs.

6.7 Analizatoriaus paleidimas iš naujo

Jei [IPU Shutdown] (IPU išjungimo) nustatymas išjungtas, iš naujo paleisti analizatorių galite pagal toliau nurodytus veiksmus.

Jeį suaktyvintas [IPU Shutdown] (IPU išjungimas), IPU automatiškai išsijungia, kai išjungiami visi prie IPU prijungti analizatoriai. Todėl analizatorių iš naujo paleisti negalima.

(► „Administratoriaus vadovas“, 4 skyrius.: 4.3.2 „Sistemos nustatymai“)



1 Išjunkite visus prie IPU prijungtus analizatorius.

Valdymo meniu atsiranda paleidimo iš naujo mygtukas.

2 Paspauskite [Restart Analyzer] (iš naujo paleisti analizatorių) valdymo meniu.

Išsijungia analizatoriaus maitinimas, ir vykdoma analizatoriaus savitikra. Palaukite, kol baigsis savitikra.

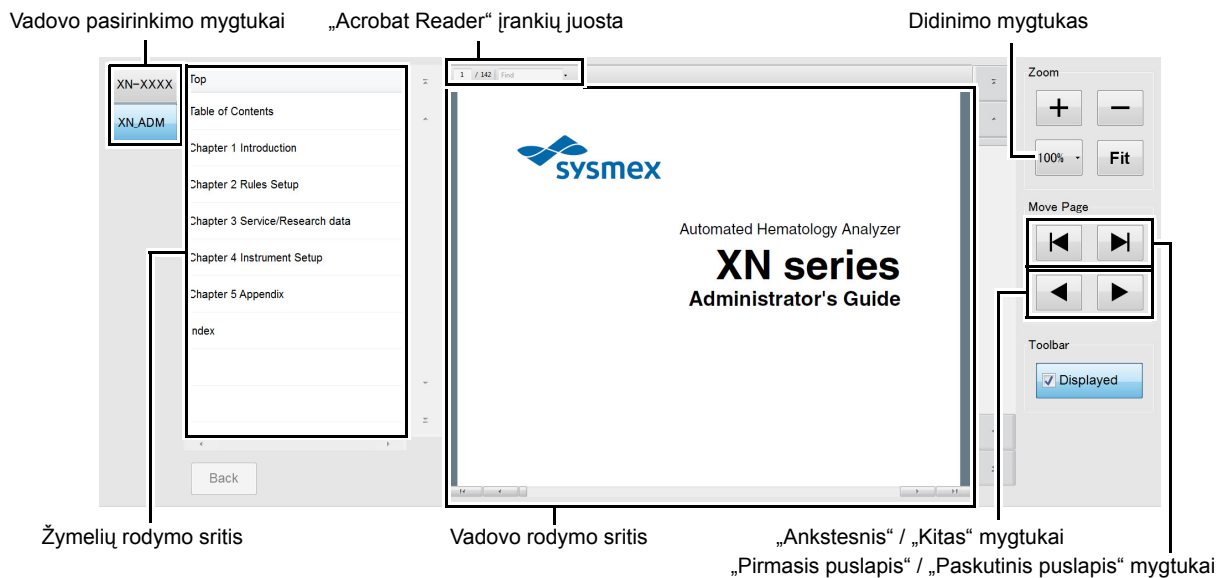
(► P.6-13 „6.3.4 Analizatoriaus savitikros vykdymas“)

6.8 Vadovai internete



Norėdami greitai peržiūrėti vadovą, galėsite tai padaryti per IPU.

Kai meniu lange paspaudžiama [Instructions for Use] (naudojimo instrukcijos), atsiveria toliau parodytas langas.



Vadovo pasirinkimo mygtukai	Paspauskite norėdami pakeisti vadovą. Rodomi vadovai skiriasi priklausomai nuo jūsų prietaiso konfigūracijos.
„Acrobat Reader“ įrankių juosta	„Acrobat Reader“ įrankių juostos sritis. Kairėje pusėje esančiame laukelyje įveskite puslapio numerį, kad jis būtų atverstas. Dešinėje pusėje esančiame laukelyje įveskite teksto eilutę, kad vadove būtų ieškoma to teksto.
Vadovo rodymo sritis	Rodomas vadovas.
Žymelių rodymo sritis	Vadovo turinys. Paspaudę ant skyriaus pavadinimo galėsite peržiūrėti to skyriaus temas. Paspaudę ant temos galėsite peržiūrėti ją ekrane.
[Back] (atgal)	Paspauskite norėdami žymelių srityje grąžinti skyrių pavadinimų sąrašą.
[Zoom] (mastelis)	Keičiamas mastelis.
[+]	Paspauskite norėdami padidinti vadovo peržiūros vaizdą.
[-]	Paspauskite norėdami sumažinti vadovo peržiūros vaizdą.
Didinimo mygtukas	Pasirinkite kokį nors dydį, į kurį bus pakeista vadovo peržiūra.
[Fit] (pritaikyti)	Paspauskite norėdami pritaikyti vadovo peržiūros vaizdą vadovo rodymo sričiai.

[Move Page] (atversti puslapį)	Naudojama puslapiams vartyti.
„Pirmasis puslapis“ / „Paskutinis puslapis“ mygtukai	Paspauskite norėdami atversti pirmąjį arba paskutinį rodomo vadovo puslapį.
„Ankstesnis“ / „Kitas“ mygtukai	Paspauskite norėdami grįžti į ankstesnį puslapį arba pereiti į kitą puslapį.
[Toolbar] (įrankių juosta)	Galite pasirinkti, ar rodyti „Acrobat Reader“ įrankių juostą.

7 skyrius. Pasiruošimas analizei (informacijos registravimas)

Šiame skyriuje aiškinama, kaip rankiniu būdu užregistruoti analizės užsakymą ir pacientų informaciją prieš atliekant analizę.

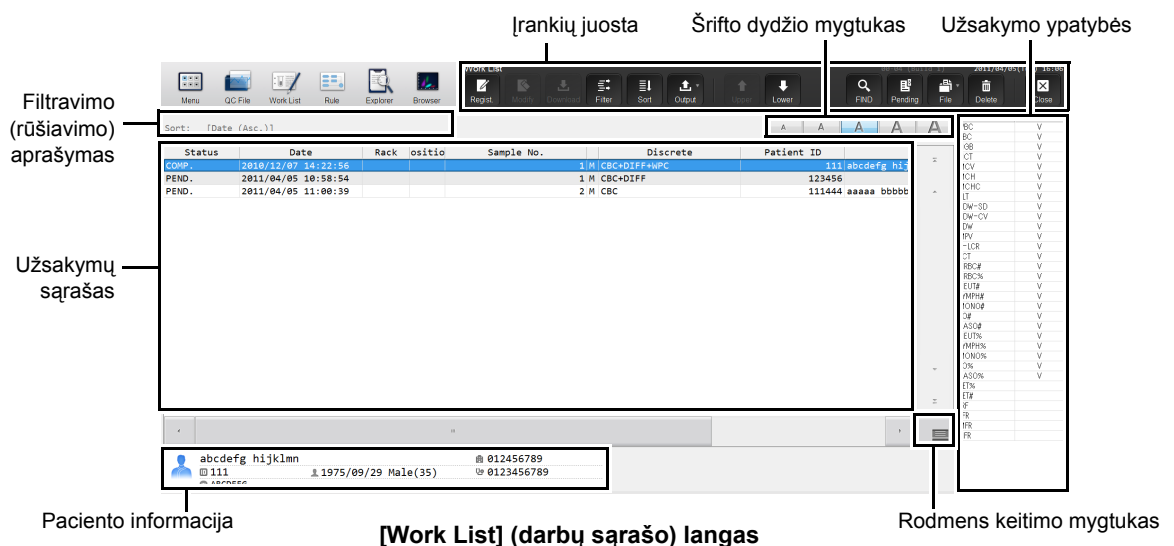
7.1 Darbų sąrašo funkcijos

Darbų sąrašo funkcijomis galima rodyti, registruoti, keisti ir šalinti analizės užsakymus. Galite užregistruoti iki 2 000 užsakymų analizės informaciją. Galite rūšiuoti, filtruoti, ieškoti ir atkurti analizės užsakymus.

7.1.1 Darbų sąrašo langas



Paspaudus [Work List] (darbų sąrašo) piktogramą meniu lange, atidaromas toliau parodytas langas. Taip pat galima paspausti [Work List] (darbų sąrašo) mygtuką įrankių juostoje. Galima išsaugoti daugiausiai 2 000 analizės užsakymų.



● Įrankių juosta

Rodomi mygtukai ir toliau nurodytos funkcijos.

[Regist.] (registruoti)	Paspauskite norėdami peržiūrėti [Regist Order] (užsakymo registravimo) dialogo langą.
[Modify] (keisti)	Paspauskite norėdami peržiūrėti [Modify Order] (užsakymo keitimo) dialogo langą pasirinktam analizės užsakymui.
[Download] (atsisiųsti)	Paspauskite norėdami atsisiųsti analizės užsakymus iš pagrindinio kompiuterio.
[Filter] (filtras)	Paspauskite norėdami peržiūrėti dialogo langą, kuriame galima nustatyti sąlygas užsakymų sąrašo rodomiems duomenims.
[Sort] (rūšiuoti)	Paspauskite norėdami peržiūrėti dialogo langą, kuriame galima nustatyti užsakymų sąrašo rodomų duomenų rūšiavimo tvarką.
[Output] (išvestis)	Paspauskite norėdami išvesti pasirinkto analizės užsakymo duomenis.
[Upper] (aukščiau)	Paspauskite norėdami paslinkti pasirinkimą aukšтын 1 eilute.
[Lower] (žemiau)	Paspauskite norėdami paslinkti pasirinkimą žemyn 1 eilute.

[FIND] (rasti)	Paspauskite norėdami atidaryti dialogo langą duomenims ieškoti.
[Pending] (laukiantys)	Paspauskite norėdami pakeisti į tik laukiančių užsakymų rodmenį arba visų analizės užsakymų rodmenį.
[File] (failas)	Paspauskite norėdami peržiūrėti antrinį meniu. Taip galima išsaugoti ir atkurti duomenis.
[Delete] (šalinti)	Paspauskite norėdami atidaryti dialogo langą, kuriame galima pašalinti pasirinktą analizės užsakymą.

● Užsakymų sąrašas

Pagrindinis darbų sąrašo langas.

[Status] (būsena)	Rodo užsakymo būseną.
[PEND.] (laukiantis)	Rodo, kad užsakymas buvo užregistruotas.
[COMP.] (baigta)	Rodo, kad analizė baigta.
[ERR.] (klaida)	Rodo, kad atsirado klaida.
[Date] (data)	Rodoma data ir laikas, kada buvo užregistruotas užsakymas.
[Rack] (padėklas)	Rodo padėklo numerį.
[Position] (padėtis)	Rodo mėgintuvėlio padėties numerį, kai atlikta mėginių įrenginio analizė.
[Sample No.] (mėginio Nr.)	Rodo mėginio numerį. Stulpelyje [Sample No.] (mėginio Nr.) stulpelio dešinėje rodoma, kaip buvo gautas mėginio numeris. [B] : įvestas nešiojamuoju brūkšninių kodų skaitytuvu. [M] : įvesta rankiniu būdu. [C] : nusiųsta užklausa pagrindiniam kompiuteriui. Jei keičiate mėginio numerį, rodoma [M].
[Discrete] (atskiras)	Rodomi atskiri testai analizės parametrų, kuriuos nurodėte [Work List] (darbų sąrašo) lange arba pagrindiniame kompiuteryje.
[Patient ID] (paciento ID)	Rodo paciento ID.
[Patient Name] (paciento vardas, pavardė)	Rodo paciento vardą ir pavardę.
[Sample Comment] (pastaba apie mėginį)	Rodoma mėginio būsena pagal naudotojo ir kitą informaciją.

● Užsakymo ypatybės

Rodomas užsakymų sąrašas pasirinkto analizės užsakymo detalės.

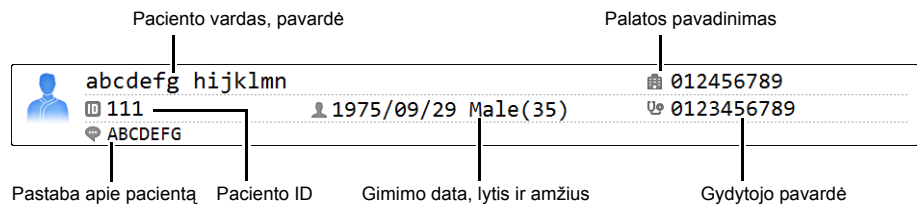
Rodoma antriniame meniu.

[ITEM] (objektai)	Rodomi visi analizės objektai.
[Order] (užsakymas)	Analizės parametrai sąrašas pasirinktam užsakymui pažymėti žymele ([V]).

● Paciento informacija

Rodoma užsakymų sąrašė pasirinkto analizės užsakymo paciento informacija.

Rodoma antriniame meniu.



Paciento vardas, pavardė	Rodo paciento vardą ir pavardę.
Paciento ID	Rodo paciento ID.
Gimimo data, lytis ir amžius	Rodo paciento gimimo datą, lytį ir amžių.
Palatos pavadinimas	Rodo paciento palatos pavadinimą arba klinikos skyriaus pavadinimą.
Gydytojo pavardė	Rodo pacientui paskirto gydytojo pavardę.
Pastaba apie pacientą	Rodo pastabas apie pacientą.



Pastaba:

- Daugiau informacijos apie kiekvieno objekto registraciją rasite toliau.
 - Paciento vardas, pavardė, Paciento ID, Gimimo data, lytis ir amžius:
(►P.7-20 „7.2.2 Paciento informacijos registravimas ir keitimas“)
 - Palatos pavadinimas
(►P.7-27 „7.2.7 Palatų pavadinimų registravimas ir keitimas“)
 - Gydytojo pavardė
(►P.7-29 „7.2.9 Gydytojų pavardžių registravimas ir keitimas“)
- Neįvesti duomenys rodomi nebus.

● Filtravimo (rūšiavimo) aprašymas

Rodoma, kokios sąlygos buvo nustatytos analizės užsakymams rodyti. Šias sąlygas jūs nurodėte filtravimo ir rūšiavimo nustatymuose.

Daugiau informacijos apie nustatymus rasite toliau.

(►P.7-10 „7.1.3 Analizės užsakymų rūšiavimas“)

(►P.7-11 „7.1.4 Datos rodymo sąlygų (filtrų) nurodymas“)

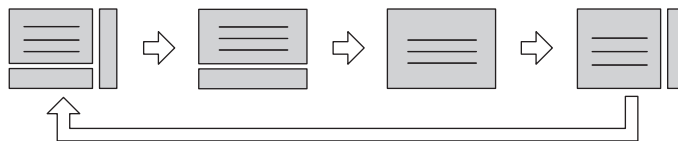
Naudojami toliau pateikiami ženklai.

Ženklas	Analizės metodas
[] laužtiniai skliaustai	Sąlyga laužtiniuose skliaustuose [] laikoma vienu grupavimu. Jei nurodytas pavadinimas, jis rodoma prieš skliaustus. Pvz., filtras, pavadintas „Weekly Retests“ (kassavaitiniai pakartotiniai testai), nustatyti pagal [Date] (datą): Kassavaitiniai pakartotiniai testai[data[2010/05/05~2010/06/06]].
, kablelis	Sąlygos prieš ir po kablelio yra sujungtos loginiu IR. Pvz., užsakymai pagal [Date] (datą) IR [Order Type] (užsakymo tipą): [Date (data) [2010/05/05~2010/06/06], užsakymo tipas [Rerun] (iš naujo atliekama)].

Ženklas	Analizės metodas
status brūkšnis	Sąlygos prieš ir po stataus brūkšnio yra sujungtos loginiu ARBA. Pvz., visi užsakymai, kurių [Order Type] (užsakymo tipas) yra [Rerun] (iš naujo atliekama) ARBA [Reflex] (grįžtamoji): [Order Type (užsakymo tipas) [Rerun] (iš naujo atliekama) [Reflex] (grįžtamoji)].
: dvitaškis	Naudojamas tarp nustatymo ir jo reikšmės. Pvz., visi užsakymai, kurių [Print Graphic] (spausdinti grafiškai) nustatymas [Output Results] (rezultatų išvesties) srityje yra [Outputted] (išvedama): [Output Results (rezultatų išvestis) [Print Graphic] (spausdinti grafiškai):[Outputted] (išvedama)].
() lenktiniai skliaustai	Rodo [Asc] (didėjančia tvarka) arba [Desc] (mažėjančia tvarka). Pvz., visi užsakymai rūšiuojami pagal [Analysis Date] (analizės datą) didėjančia tvarka: [Analysis Date(Asc)] (analizės data (didėjančia tvarka)).
> ženklas „daugiau nei“	Rodo rūšiavimo sąlygų pirmenybę. Pvz., [Date] (data) yra svarbesnė negu [Time] (laikas): [Date(Desc)] (data (mažėjančia tvarka))>[Time(Asc)] (laikas (didėjančia tvarka)).

● Rodmens keitimo mygtukas

Galite paspausti rodmens keitimo mygtuką antriniamis meniu atidaryti ir uždaryti. Paspauskite norėdami perjungti 4 šablonams tokia tvarka: antrinis meniu (dešinėje ir apačioje) → antrinis meniu (apačioje) → be antrinio meniu → antrinis meniu (dešinėje).



● Šrifto dydžio mygtukas

Norėdami pakeisti simbolių dydį ir eilutės aukštį mėginių sąrašė, paspauskite simbolių dydžio mygtuką. Kai pakeičiate simbolių dydžio nustatymą, žr. „Administratoriaus vadovą“.
(► „Administratoriaus vadovas“, „4 skyrius.: 4.3.3 Ekrano nustatymai“)



Pastaba:

[vairius duomenis galima pasirinkti taip:

- tempkite keletą eilučių iš eilės;
- nuspaudę laikydami „Ctrl“ klavišą spauskite ant eilutės, kurią norite pasirinkti.

7.1.2 Analizės užsakymų registravimas ir keitimas

Šame skyriuje aiškinama, kaip užregistruoti ir keisti analizės užsakymą [Work List] (darbų sąrašo) lange.

Analizės užsakymo registravimas

Paspauskite [Regist.] (registravimo) mygtuką toliau parodytam dialogo langui atidaryti.

[Regist Order] (užsakymo registravimo) dialogas

Analizės užsakymo keitimas

Du kartus paspaudus ant užsakymų lentelės [Regist Order] (užsakymo registravimo) dialoge, atsidarys [Modify Order] (užsakymo keitimo) dialogas. Taip pat galite pasirinkti užsakymą, kurį norite keisti, ir paspausti [Modify] (keitimo) mygtuką įrankių juostoje.

[Modify Order] (užsakymo keitimo) dialogo lango laukeliai yra tokie patys, kaip parodyta aukščiau*.

Vadovaukitės paveikslu.

* [Rack unit registration] (padėklų įrenginio registracija) nerodoma.



Pastaba:

- Kai užregistruota 2 000 analizės užsakymų, [Regist.] (registravimas) mygtukas įrankių juostoje tampa pilkas, ir jo paspausti negalima. Ištrinkite senus užsakymus ir tada užregistruokite naują analizės užsakymą.
- Analizės užsakymų, kurių analizė baigta, keisti negalima.
- Registruojant analizės užsakymą, kuris anksčiau buvo užregistruotas su tokiais pačiais įrašais toliau nurodytiems objektams, ankstesnio užsakymo perrašymui patvirtinti atsidaro dialogo langas.
 - [Sample No.] (mėginio Nr.)
 - [Rack No.] (padėklo Nr.) ir [Tube Pos.] (mėgintuvėlio padėtis)

Analizės užsakymą registruokite arba keiskite pagal toliau pateiktus nurodymus.

1 Užpildykite rodomus laukus.

[Sample No.] (mėginio Nr.)	Naujos registracijos metu automatiškai sugeneruojamas mėginio numeris. Taip pat galite paskirti pasirinktą mėginio numerį. Galite įvesti daugiausiai 22 simbolius. Užsakymą keisti galima tik tada, kai analizės užsakymas nustatytas į [Rack No./Tube Pos.] (padėklo Nr. / mėgintuvėlio padėtis)*.
[Rack No.] (padėklo Nr.)	Naujos registracijos metu automatiškai sugeneruojamas padėklo numeris. Taip pat galite paskirti pasirinktą numerį. Galite įvesti daugiausiai 6 simbolius. Įvesti galima tik tada, kai analizės užsakymas yra nustatytas į [Rack No./Tube Pos.] (padėklo Nr. / mėgintuvėlio padėtis)*. Keitimo dialogo lange parinktis [Rack No.] (padėklo Nr.) yra pilka, ir jos paspausti negalima.
[Tube Pos.] (mėgintuvėlio padėtis)	Naujos registracijos metu automatiškai sugeneruojamas mėgintuvėlio padėties numeris. Taip pat galite paskirti pasirinktą numerį. Galima įvesti bet kokį skaičių nuo 1 iki 10. Įvesti galima tik tada, kai analizės užsakymas yra nustatytas į [Rack No./Tube Pos.] (padėklo Nr. / mėgintuvėlio padėtis)*. Keitimo dialogo lange parinktis [Tube Pos.] (mėgintuvėlio padėtis) yra pilka, ir jos paspausti negalima.
[Rack unit registration] (padėklo įrenginio registravimas)	Galima pasirinkti užsakymams registruoti pagal padėklus. Jei galima užregistruoti mažiau nei 10 užsakymų, parinktis yra pilka, ir jos pasirinkti negalima. Įvesti galima tik tada, kai analizės užsakymas yra nustatytas į [Rack No./Tube Pos.] (padėklo Nr. / mėgintuvėlio padėtis)*.
[Discrete] (atskiras)	Pasirinkite atskirą testą. Kiekvieno atskiuro testo parametrai nurodyti toliau. (► P.7-9 „Atskirų testų ir jų atitinkamų analizės parametrų lentelė“) Dešinėje [Discrete] (atskiuro) pusėje rodomas pasirinkimo mygtukas. Paspaudus mygtuką, dialogo lango dešinėje pusėje rodoma užsakymų pasirinkimo sritis.
[Sample Comment] (pastaba apie mėginį)	Įveskite pastabas apie mėginį. Galite įvesti daugiausiai 40 simbolių.
[Patient ID] (paciento ID)	Įveskite paciento ID. Galite įvesti daugiausiai 16 simbolių. Kai įvedate [Patient ID] (paciento ID), automatiškai ieškoma atitinkama [Patient Information] (paciento informacija). Jei randamas atitikmuo, informacija parodoma. Rodoma tik jei naudotojas, kuris yra prisijungęs, turi leidimą peržiūrėti ir keisti paciento informaciją. Išsamiau apie leidimą peržiūrėti ir keisti paciento informaciją žr. „Administratoriaus vadovą“. (► „Administratoriaus vadovas“, 4 skyrius.: 4.3.2 „Sistemos nustatymai“)

* Apie analizės užsakymo nustatymus aprašyta „Administratoriaus vadove“. (► „Administratoriaus vadovas“, 4 skyrius: 4.3.5 „Automatinio apdorojimo nustatymai“)

● [Patient Information] (paciento informacija)

Analizės užsakymą galima užregistruoti neįvedus jokios paciento informacijos.

* Rodoma tik jei naudotojas, kuris yra prisijungęs, turi leidimą peržiūrėti ir keisti paciento informaciją. Išsamiau apie leidimą peržiūrėti ir keisti paciento informaciją žr. „Administratoriaus vadovą“. (► „Administratoriaus vadovas“, 4 skyrius.: 4.3.2 „Sistemos nustatymai“)

[Last Name] (pavardė)	Įveskite paciento pavardę. Galite įvesti daugiausiai 20 simbolių.
[First Name] (vardas)	Įveskite paciento vardą. Galite įvesti daugiausiai 20 simbolių.
[Birth] (gimimo data)	Įveskite paciento gimimo datą. Įveskite ją tokiu formatu: „metai (4 skaitmenys) / mėnuo (2 skaitmenys) / diena (2 skaitmenys)“. Jei paspausite mygtuką dešiniajame įvesties laukelio krašte, atsiras kalendorius. Taip pat galite įvesti datą pasirinkdami ją iš kalendoriaus. Dešinėje [Birth] (gimimo datos) laukelio pusėje rodomas šalinimo mygtukas. Paspaudus jį paciento gimimo data bus pašalinta.
[Age] (amžius)	Įveskite paciento amžių. Rodoma automatiškai įvedus [Birth] (gimimas).
[Sex] (lytis)	Pasirinkite paciento lytį.
[Ward Name] (palatos pavadinimas)	Pasirinkite paciento palatos pavadinimą.
[Doctor Name] (gydytojo pavardė)	Pasirinkite pacientui paskirto gydytojo pavardę.
[Patient Comment] (pastaba apie pacientą)	Įveskite pastabą apie pacientą. Galite įvesti daugiausiai 100 simbolių.



Informacija

Jei paciento ID neįvestas, paciento informacijos įvesti negalima.

Užsakymo pasirinkimo sritis

● [Order] (užsakymas)

Pasirinkite žymės langelius analizės parametrams nurodyti. Rodomi analizės parametrai skiriasi priklausomai nuo prijungto analizatoriaus konfigūracijos.

Jei pasirinkote [Discrete] (atskiras), pasirenkami atitinkamų parametrų žymės langeliai.

Jei pasirinktų parametrų kombinacija [Discrete] (atskiram) neegzistuoja, [Discrete] (atskiro) srityje rodoma [FREE SELECT] (laisvas pasirinkimas).

Apie atskirus testus ir analizės parametrus žr. toliau.

(► P.7-9 „Atskirų testų ir jų atitinkamų analizės parametrų lentelė“)

● [Channel] (kanalas)

[Analyze PLT-F Channel] (analizuoti PLT-F kanalą)	Pasirinkite šį žymės langelį PLT-F kanalui analizuoti. Galite pasirinkti šį žymės langelį tik tada, kai užsakyme yra trombocitų parametras.
[Analyze WPC Channel] (analizuoti WPC kanalą)	Pasirinkite šį žymės langelį WPC kanalui analizuoti. Galite pasirinkti šį žymės langelį tik tada, kai užsakyme yra „DIFF“ parametras.

2 Spauskite [OK] (gerai).

Dialogo langas uždarys, o analizės užsakymas bus užregistruotas (arba pakeistas).

Norėdami nuolat registruoti, paspauskite [Continuous Registration] (nuolatinis registravimas).

* Keitimo dialogo lange [Continuous Registration] (nuolatinis registravimas) nerodoma.

**[Continuous
Registration]
(nuolatinis
registravimas)**

Kai [Rack unit registration] (padėklo įrenginio registravimas) nepasirinkta
Užregistruojamas įvestas analizės užsakymas, ir gali būti registruojamas kitas
analizės užsakymas.

Kai [Rack unit registration] (padėklo įrenginio registravimas) pasirinkta
Įvestas analizės užsakymas yra užregistruojamas 1 [Tube Pos.] (mėgintuvėlio
padėtyje).
Kartokite registruoti mėgintuvėlių padėtis iki 10 [Tube Pos.] (mėgintuvėlio
padėties).
Jei užregistruota iki 10 [Tube Pos.] (mėgintuvėlio padėties), atsiras kitas
[Regist Order] (užsakymo registravimo) dialogo langas.



Pastaba:

Jei [Discrete] (atskiro) srityje atskiras testas nepasirenkamas arba jei [Sample No.] (mėginio Nr.) laukelis yra tuščias ar jame nustatyta „0“, [OK] (gerai) ir [Continuous Registration] (nuolatinio registravimo) mygtukai yra pilki, ir jų spausti negalima.

Atskirų testų ir jų atitinkamų analizės parametru lentelė

Numatytieji atskiri testai	Analizės parametrai											
	WBC	RBC	HGB	HCT	MCV	MCH	MCHC	PLT*1	RDW-SD/ RDW-CV/ PDW/MPV/ P-LCR/PCT	NRBC# NRBC%	NEUT%/LYMPH%/ MONO%/EO%BASO%/ NEUT#/LYMPH#/ MONO#/EO#/ BASO#	RET%/RET#/ IRF/LFR/ MFR/HFR
CBC*2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
CBC+DIFF*2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
CBC+DIFF+RET*3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CBC+RET*3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
CBC+PLT-F*3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
CBC+DIFF+PLT-F*3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
CBC+DIFF+RET+PLT-F*2,3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CBC+RET+PLT-F*3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
CBC+DIFF+WPC*3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
CBC+DIFF+RET+WPC*3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CBC+DIFF+PLT-F+WPC*3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
CBC+DIFF+RET+PLT-F+WPC*3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FREE SELECT	Jei pasirenkama kita kombinacija, nei aukščiau pateikiami numatytieji atskiri testai, rodoma [FREE SELECT] (laisvas pasirinkimas).											
FREE SELECT+WPC	Rodoma, kai patenkinama [FREE SELECT] (laisvo pasirinkimo) sąlyga, ir pasirinktas [Analyze WPC Channel] (analizuoti WPC kanalą) žymės langelis.											
FREE SELECT+PLT-F	Rodoma, kai patenkinama [FREE SELECT] (laisvo pasirinkimo) sąlyga, ir pasirinktas [Analyze PLT-F Channel] (analizuoti PLT-F kanalą) žymės langelis.											
FREE SELECT+PLT-F+WPC	Rodoma, kai patenkinama [FREE SELECT] (laisvo pasirinkimo) sąlyga, ir pasirinkti [Analyze WPC Channel] (analizuoti WPC kanalą) bei [Analyze PLT-F Channel] (analizuoti PLT-F kanalą) žymės langeliai.											

*1 Be to, priklausomai nuo nurodytų analizės sąlygų, bus naudojami rezultatai iš [RBC/PLT], [PLT-F] arba [RBC/PLT] bei [RET] kanalų kombinacijos.

*2 [Pre-Dilution] (išankstinis skiedimas) režime galite naudoti tik šiuos atskirus testus. [RET] ir [PLT-F] nerodomi su visų tipų analizatoriais.

*3 Negalima naudoti priklausomai nuo analizatoriaus tipo.

7.1.3 Analizės užsakymų rūšiavimas

Galite rūšiuoti analizės užsakymus pagal savo nurodytas sąlygas.
Analizės užsakymus rūšiuokite pagal toliau pateiktus nurodymus.



1 Paspauskite [Sort] (rūšiuoti) mygtuką įrankių juostoje.

Atsiras dešinėje parodytas dialogo langas.

2 Užpildykite rodomus laukus.

Laukeliuose nuo [1st Key] (1 raktas) iki [4th Key] (4 raktas) nurodykite rūšiavimo sąlygas.

Rūšiavimo sąlygoms pirmenybė teikiama nuo [1st Key] (1 rakto) iki [4th Key] (4 rakto).

Pasirinkę raktus rūšiuokite raides ir skaičius [Asc.] (didėjančia tvarka) (nuo 0 iki 9, nuo A iki Z) arba [Desc.] (mažėjančia tvarka) (nuo 9 iki 0, nuo Z iki A).

[Date] (data) Rūšiuojama pagal registracijos datą ir laiką.

[Sample No.] (mėginio Nr.) Rūšiuojama pagal mėginio numerį.

[Rack No.] (padėklo Nr.) Rūšiuojama pagal padėklo numerį.

[Tube Pos.] (mėgintuvėlio padėtis) Rūšiuojama pagal mėgintuvėlio padėties numerį.

[None] (néra) Sąlyga nenurodyta.

3 Spauskite [OK] (gerai).

Dialogo langas uždaromas ir surūšiuojama.

7.1.4 Datos rodymo sąlygų (filtrų) nurodymas

Galite nurodyti sąlygas norimiems rodyti duomenims.

Norimiems rodyti duomenims sąlygas nurodykite pagal toliau pateikiamus veiksmus.



1 Spustelėkite [Filter] (filtro) mygtuką įrankių juostoje.

Atsiras dešinėje parodytas dialogo langas.

Jei rodomas laukiantis užsakymas, [Filter] (filtro) mygtukas yra pilkas, ir jo spausti negalima.

2 Užpildykite rodomus laukus.

Dialogo lange bus parodyti toliau pateikiami punktai.

[Use Filter] (naudoti filtrą)	Pasirinkus šį žymės langelį, rodomi tik užsakymai, atitinkantys nurodytas sąlygas. Jei nuimate žymę nuo langelio, nustatymai bus pilki, ir jų pasirinkti nebus galima.
[Specify Date] (nurodyti datą)	Pasirinkite šį žymės langelį norėdami, kad duomenys būtų rodomi pagal datą.
[Starting Day] (pradžios diena) / [Ending Day] (pabaigos diena)	Paspauskite norėdami pasirinkti [Today] (šiandien), [Yesterday] (vakar) arba [Specify] (nurodyti). Pasirinkus [Specify] (nurodyti), galima nurodyti datą. Laukelyje po [Specify] (nurodyti) įveskite datą tokiu formatu: „metai (4 skaitmenys) / mėnuo (2 skaitmenys) / diena (2 skaitmenys)“. Jei paspausite mygtuką dešiniajame įvesties laukelio krašte, atsiras kalendorius. Taip pat galite įvesti datą pasirinkdami ją iš kalendoriaus.
[Specify Status] (nurodyti būseną)	Pasirinkite šį žymės langelį norėdami nurodyti norimo rodyti analizės užsakymo būseną.
[PEND.] (laukiantis)	Pasirinkite šį žymės langelį norėdami rodyti užsakymus, kurie nebuvo analizuojami.
[COMP.] (baigta)	Pasirinkite šį žymės langelį norėdami rodyti užsakymus, kurių analizė buvo baigta.
[ERR.] (klaida)	Pasirinkite šį žymės langelį norėdami rodyti užsakymus su atsiradusia analizės klaida.

3 Spauskite [OK] (gerai).

Dialogo langas uždarys, ir bus parodyti nurodyti duomenys.

7.1.5 Analizės užsakymų paieška

Galite ieškoti konkretaus analizės užsakymo.

Analizės užsakymo ieškokite pagal toliau pateiktus nurodymus.



1 Spustelėkite [FIND] (surasti) mygtuką įrankių juostoje.

Atsiras dešinėje parodytas dialogo langas.

Kai atidaromas dialogo langas, palatos pavadinimo ir gydytojo pavardės pasirinkimo laukeliai nerodomi.

Kai rodoma palatos pasirinkimo sritis



Pastaba:

Gydytojo pasirinkimo sritis panaši į aukščiau parodytą dialogo langą. Vadovaukitės paveikslu.

2 Užpildykite rodomus laukus.

Dialogo lange bus parodyti toliau pateikiami punktai.

● [Find Conditions] (rasti sąlygas)

[Sample No.] (mėginio Nr.)	Įveskite paciento mėginio numerį. Galite įvesti daugiausiai 22 simbolių.
[Patient ID] (paciento ID)	Įveskite paciento ID. Galite įvesti daugiausiai 16 simbolių.
[Last Name] (pavardė)	Įveskite paciento pavardę. Galite įvesti daugiausiai 20 simbolių.
[First Name] (vardas)	Įveskite paciento vardą. Galite įvesti daugiausiai 20 simbolių.
[Ward Name] (palatos pavadinimas)	Rodomas pasirinktos palatos pavadinimas.
Pasirinkimo mygtukas	Paspaudus mygtuką, dialogo lango dešinėje pusėje rodoma palatos pasirinkimo sritis.
[Doctor Name] (gydytojo pavardė)	Rodomas pacientui parinktas gydytojas.
Pasirinkimo mygtukas	Paspauskite norėdami panaikinti palatos pavadinimo arba gydytojo pavardės filtrą.

● Palatos arba gydytojo pasirinkimo sritis

Palatos pavadinimo arba gydytojo pavardės įvesties laukelis	Įveskite sąlygą palatų pavadinimams arba gydytojų pavardėms susiaurinti. Galite įvesti daugiausiai 20 simbolių.
Palatų pavadinimų ir gydytojų pavardžių sąrašas	Rodomi palatų pavadinimai arba gydytojų pavardės su jūsų įvestomis sąlygomis. Paspauskite norėdami pasirinkti palatos pavadinimą arba gydytojo pavardę. Galite pasirinkti tik vieną palatos pavadinimą arba gydytojo pavardę.
[Clear] (ištrinti)	Paspauskite norėdami ištrinti pasirinktą palatos pavadinimą arba gydytojo pavardę.



Pastaba:

Paieškos metu galite įvesti „?“ ir „*“ simbolių pakaitalus.

„?“: „?“ naudojamas vietoje bet kokio simbolio.

Pvz., jei ieškote „99?99“, pasirenkami „99099“, „99999“ ir „99A99“.

„*“: „*“ naudojamas vietoje nulio ir keleto simbolių.

Pvz., jei ieškote „9*9“, pasirenkami „909“, „9119“ ir „99A99“.

3 Nurodykite paieškos sąlygą.

Jei norite rasti užsakymus, kurie tiksliai atitinka nurodytas sąlygas, pasirinkite [Find exact matches] (rasti tiksliai atitinkančius) žymės langelį. Jei nuimate žymę nuo langelio, bus randami ir užsakymai, kurie iš dalies atitinka nurodytas sąlygas.

4 Paspauskite [PREV.] (ankstesnis) / [NEXT] (kitas).

Sąrašą pasirenkamas užsakymas, atitinkantis paieškos sąlygas.

[PREV.] (ankstesnis) Paspauskite norėdami ieškoti į viršų nuo sąrašą pasirinkto analizės užsakymo.

[NEXT] (kitas) Paspauskite norėdami ieškoti žemyn nuo sąrašą pasirinkto analizės užsakymo.

5 Paspauskite [Close] (uždaryti).

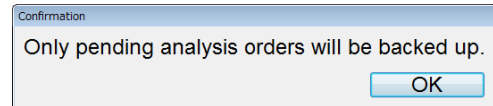
Uždaromas dialogo langas.

7.1.6 Laukiančio užsakymo saugojimas (atsarginės kopijos)

Galite išsaugoti visus registruotus laukiančius užsakymus viename faile.
Laukiančius analizės užsakymus saugokite pagal toliau pateiktus nurodymus.

1 Paspauskite [File] (failo) - [Backup] (atsarginių kopijų) mygtuką įrankių juostoje.

Atsiras dešinėje parodytas dialogo langas.



Pastaba:

Jei nėra laukiančių užsakymų, [Backup] (atsarginių kopijų) mygtukas yra pilkas, ir jo spausti negalima.

2 Spauskite [OK] (gerai).

Atsidarys [Save As] (išsaugoti kaip) dialogo langas.

3 Nurodykite failą, į kurį bus saugojama.

4 Įveskite failo pavadinimą.

Failo plėtinys yra „.odr“.



Pastaba:

Numatytasis pavadinimas yra tokiu formatu: [XN][programinės įrangos versija][Order][išsaugojimo data_išsaugojimo laikas].odr.
Pvz., [XN][00-01][Order][20100505_080808].odr

5 Spauskite [Save] (išsaugoti).

Bus išsaugoti visi registruoti laukiantys užsakymai.



Informacija

Informacijoje apie pacientą, susijusioje su užsakymu, tik [Patient ID] (paciento ID) atsarginė kopija išsaugoma nepaisant nustatymų. Norint išsaugoti kitpos informacijos apie pacientą atsarginę kopiją, reikia ją išsaugoti iš paciento registracijos.

7.1.7 Išsaugotų laukiančių užsakymų atkūrimas

Galite atkurti išsaugotus laukiančius užsakymus.

Išsaugotus laukiančius užsakymus atkurkite pagal toliau pateiktus nurodymus.

1 Paspauskite [File] (failo) - [Restore] (atkūrimo) mygtuką įrankių juostoje.

Atsidarys [Open] (atidarymo) dialogo langelis.

2 Pasirinkite failo, kurį norite atkurti, pavadinimą.

Failo plėtinys yra „.odr“.

3 Paspauskite [Open] (atidaryti).

Laukiantys užsakymai bus išsaugoti.



Pastaba:

- Kai užregistruotų užsakymų skaičius viršija 2 000, bet kokia kita registracija bus užrašoma ant seniausio užregistruoto užsakymo.
- Jei jau yra užregistruoti duomenys su tokiais pačiais reikšmėmis toliau nurodytiems objektams, perrašymui patvirtinti atsidaro dialogo langas.
 - [Sample No.] (mėginio Nr.)
 - [Rack No.] (padėklo Nr.) ir [Tube Pos.] (mėgintuvėlio padėtis)
- Dėl analizatoriaus struktūros užsakymai, kurių negalima užregistruoti, pašalinami, kai atkuriami užsakymai su objektais, kurių negalima analizuoti.

7.1.8 Tik laukiančių užsakymų peržiūra

Užsakymų sąraše galima peržiūrėti tik laukiančius analizės užsakymus.

Paspauskite [Pending] (laukiantys) mygtuką įrankių juostoje laukiantiems užsakymams rodyti.

7.1.9 Analizės užsakymų atsisiuntimas

Analizės užsakymus galima atsisiųsti iš pagrindinio kompiuterio.

Analizės užsakymus atsisiųskite pagal toliau pateiktus nurodymus.



1 Spustelėkite [Download] (atsiųsti) mygtuką įrankių juostoje.

Atsiras dešinėje parodytas dialogo langas.

Analysis Ordering	
1 Rack No.	6 Rack No.
2 Rack No.	7 Rack No.
3 Rack No.	8 Rack No.
4 Rack No.	9 Rack No.
5 Rack No.	10 Rack No.
<div>OK Cancel</div>	

2 Įveskite [Rack No.] (padėklo Nr.).

Įveskite analizės užsakymo, kurį norite atsisiųsti, padėklo numerį.

Galite įvesti daugiausiai 6 simbolius.

Galite įvesti daugiausiai 10 simbolių.

3 Spauskite [OK] (gerai).

Analizės užsakymai yra atsiunčiami iš pagrindinio kompiuterio naudojantis jūsų įvestu padėklo numeriu.



Pastaba:

- Kai pagrindinis kompiuteris neprijungtas, jei užsakymo užklauso objektas yra [Sample No.] (mėginio Nr.), [OK] (gerai) mygtukas yra pilkas, ir jo spausti negalima.
- Kai užregistruotų užsakymų skaičius viršija 2 000, bet koks kitas naujas užsakymas bus užrašomas ant seniausio užregistruoto užsakymo.
- Jei atsiunčiamo analizės užsakymo [Patient ID] (paciento ID), [Ward Name] (palatos pavadinimas) ir (arba) [Doctor Name] (gydytojo pavardė) yra tokie patys, kaip jau užregistruoto užsakymo, jie perrašomi.
- Jei atsiunčiant atsiranda ryšio klaida, atsiųsti užsakymai yra užregistruojami. Užsakymai, kurie nebaigiami atsiųsti, neužregistruojami.
- Jei atsiųsto analizės užsakymo ir jau užregistruoto laukiančio užsakymo [Rack No.] (padėklo Nr.) ir [Tube Pos.] (mėgintuvėlio padėtis) yra tokie patys, perrašymui patvirtinti atsidaro dialogo langas.
- Dėl analizatoriaus struktūros užsakymai, kurių negalima užregistruoti, pašalinami, kai atkuriami užsakymai su objektais, kurių negalima analizuoti.

7.1.10 Analizės užsakymų šalinimas

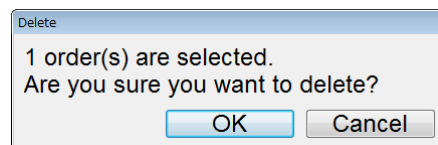
Užsakymų sąrašė pasirinktus analizės užsakymus šalinkite pagal toliau nurodytus užsakymus.

1 Sąrašė paspauskite ant užsakymo, kurį norite šalinti.

Užsakymas bus pasirinktas.
Galite pasirinkti keletą objektų.

2 Spauskite [Delete] (šalinimo) mygtuką įrankių juostoje.

Atsiras dešinėje parodytas dialogo langas.



3 Spauskite [OK] (gerai).

Dialogo langas uždarys, ir analizės užsakymai bus pašalinti.

7.2 Pacientų sąrašo funkcijos

Pacientų sąrašo funkcijas naudokite norėdami parodyti, užregistruoti, keisti, saugoti, atkurti ir šalinti pacientų informaciją, palatų pavadinimus ir gydytojų pavardes.

[Patient List] (pacientų lango) atidarymas ir perjungimas



Paspaudus [Patient List] (pacientų sąrašo) piktogramą meniu lange, atidaromas [Patient List] (pacientų sąrašo) langas.

Paspaudus skirtuką rodmuo keičiamas.

* [Patient List] (pacientų sąrašo) lango funkcijas reikia naudoti taip pat, kaip [Work List] (darbų sąrašo) lango funkcijas.

Informacijos apie paciento informacijos saugojimą, atkūrimą ir šalinimą rasite [Work List] (darbų sąrašas) lango naudojimo aprašyme.

● [Patient Information] (paciento informacijos) saugojimas

Galite išsaugoti visos [Patient Information] (pacientų informacijos), [Ward Name] (palatos pavadinimų) ir [Doctor Name] (gydytojų pavardžių) atsargines kopijas į vieną failą. Failo plėtinys yra „.pat“. Norėdami atlikti toliau pateiktas operacijas, žr. [Work List] (darbų sąrašas) naudojimo aprašymą.

(►P.7-14 „7.1.6 Laukiančio užsakymo saugojimas (atsarginės kopijos)“)



Pastaba:

Numatytasis pavadinimas yra tokiu formatu: [XN][programinės įrangos versija][Patient][išsaugojimo data_išsaugojimo laikas].pat

Pvz., [XN][00-01][Patient][20100505_080808].pat



Informacija

Jei [Security Settings] (saugumo nustatymai) pasirenkama [Include patient information] (įtraukti informaciją apie pacientą), informacija apie pacientą išvedama į atsarginės kopijos failą. Jei pasirenkama [Output patient information] (išvesti informaciją), informacija apie pacientą išvedama į CSV failą.

Išsamiau apie saugumo nustatymus aprašyta „Administratoriaus vadove“.

(►„Administratoriaus vadovas“, „4 skyrius.: 4.3.2 Sistemos nustatymai“)

● [Patient Information] (paciento informacijos) atkūrimas

Galite atkurti [Patient Information] (pacientų informaciją), [Ward Name] (palatos pavadinimą) arba [Doctor Name] (gydytojo pavardę) iš pacientų informacijos atsarginės kopijos. Failo plėtinys yra „.pat“. Norėdami atlikti toliau pateiktas operacijas, žr. [Work List] (darbų sąrašas) naudojimo aprašymą.

(►P.7-15 „7.1.7 Išsaugotų laukiančių užsakymų atkūrimas“)

● [Patient Information] (paciento informacijos), [Ward Name] (palatos pavadinimo) ir (arba) [Doctor Name] (gydytojo pavardė) šalinimas

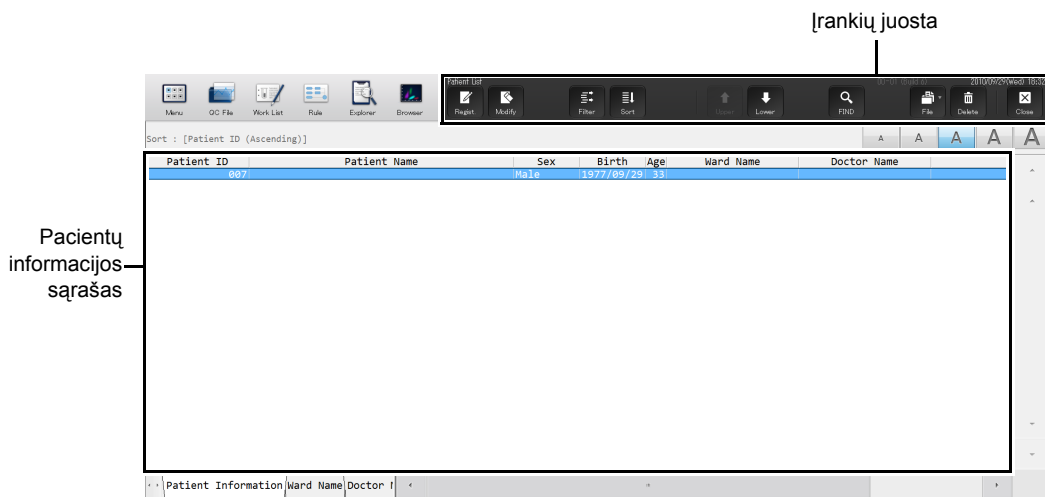
Atlikite šią operaciją, kai rodomas šalintino objekto langas.

(►P.7-17 „7.1.10 Analizės užsakymų šalinimas“)

7.2.1 Paciento informacijos langas



Paspauskite [Patient Information] (paciento informacijos) skirtuką toliau parodytam langui atidaryti. [Patient Information] (paciento informacijos) lange galite rūšiuoti, filtruoti, ieškoti ir atkurti paciento informaciją. Galite užregistruoti iki 10 000 pacientų informaciją.



[Patient Information] (paciento informacijos) langas

● Įrankių juosta

Rodomi mygtukai ir toliau nurodytos funkcijos.

[Regist.] (registruoti)	Paspauskite norėdami peržiūrėti [Register Patient Information] (paciento informacijos registravimo) dialogo langą.
[Modify] (keisti)	Paspauskite norėdami peržiūrėti [Modify Patient Information] (paciento informacijos keitimo) dialogo langą pasirinktai paciento informacijai.
[Filter] (filtras)	Paspauskite norėdami peržiūrėti dialogo langą, kuriame galima nustatyti sąlygas paciento informacijos sąraše rodomiems duomenims.
[Sort] (rūšiuoti)	Paspauskite norėdami peržiūrėti dialogo langą, kuriame galima nustatyti paciento informacijos sąraše rodomų duomenų rūšiavimo tvarką.
[Upper] (aukščiau)	Paspauskite norėdami paslinkti pasirinkimą aukštin 1 eilute.
[Lower] (žemiau)	Paspauskite norėdami paslinkti pasirinkimą žemyn 1 eilute.
[FIND] (rasti)	Paspauskite norėdami atidaryti dialogo langą duomenims ieškoti.
[File] (failas)	Paspauskite norėdami peržiūrėti antrinį meniu. Taip galima išsaugoti ir atkurti duomenis.
[Delete] (šalinti)	Paspauskite norėdami atidaryti dialogo langą, kuriame galima pašalinti pasirinktą paciento informaciją.

● Paciento informacijos sąrašas

Rodoma užregistruota paciento informacija.

[Patient ID] (paciento ID)	Rodo paciento ID.
[Patient Name] (paciento vardas, pavardė)	Rodo paciento vardą ir pavardę.
[Sex] (lytis)	Rodo paciento lytį.
[Birth] (gimimo data)	Rodo paciento gimimo datą.
[Age] (amžius)	Rodo paciento amžių.
[Ward Name] (palatos pavadinimas)	Rodo paciento palatos pavadinimą arba klinikos skyriaus pavadinimą.
[Doctor Name] (gydytojo pavardė)	Rodo pacientui paskirto gydytojo pavardę.
[Patient Comment] (pastaba apie pacientą)	Rodo pastabas apie pacientą.

7.2.2 Paciento informacijos registravimas ir keitimas

Šiame skyriuje aiškinama, kaip registruoti ir keisti informaciją apie pacientą.



Informacijos apie pacientą registravimas

Paspauskite [Regist.] (registravimo) mygtuką įrankių juostoje toliau parodytam dialogo langui atidaryti.

[Register Patient Information] (paciento informacijos registravimo) dialogas

Informacijos apie pacientą keitimas

Sąrašė du kartus paspauskite ant norimos keisti paciento informacijos. Atsidarys [Modify Patient Information] (paciento informacijos keitimo) dialogo langas. Taip pat galite pasirinkti paciento informaciją, kurį norite keisti, ir paspausti [Modify] (keitimo) mygtuką įrankių juostoje.

Laukeliai [Modify Patient Information] (paciento informacijos keitimo) dialogo lange yra tokie patys kaip [Register Patient Information] (paciento informacijos registravimo) dialogo lange*. Vadovaukitės paveikslu.

Paciento informaciją registruokite ir keiskite pagal toliau pateiktus nurodymus.

* [Continuous Registration] (nuolatinė registracija) nerodoma.

1 Užpildykite rodomus laukus.

[Patient ID] (paciento ID)	Naujoms registracijoms galite įvesti paciento ID. Galite įvesti daugiausiai 16 simbolių. Jo keisti negalima. Paciento ID negalima keisti keičiant informaciją.
[Last Name] (pavardė)	Įveskite paciento pavardę. Galite įvesti daugiausiai 20 simbolių.
[First Name] (vardas)	Įveskite paciento vardą. Galite įvesti daugiausiai 20 simbolių.
[Birth] (gimimo data)	Įveskite paciento gimimo datą. Įveskite ją tokiu formatu: „metai (4 skaitmenys) / mėnuo (2 skaitmenys) / diena (2 skaitmenys)“. Jei paspausite mygtuką dešiniajame įvesties laukelio krašte, atsiras kalendorius. Taip pat galite įvesti datą pasirinkdami ją iš kalendoriaus. Dešinėje [Birth] (gimimo datos) laukelio pusėje rodomas šalinimo mygtukas. Jį paspaudus bus išvalytas [Birth] (gimimo datos) laukelis.
[Age] (amžius)	Įveskite paciento amžių. Jis rodomas automatiškai, aki įvedama gimimo data.
[Sex] (lytis)	Pasirinkite paciento lytį.
[Ward Name] (palatos pavadinimas)	Pasirinkite paciento palatos pavadinimą arba klinikos skyriaus pavadinimą.
[Doctor Name] (gydytojo pavardė)	Pasirinkite pacientui paskirtą gydytoją.
[Patient Comment] (pastaba apie pacientą)	Įveskite pastabas apie pacientą. Galite įvesti daugiausiai 100 simbolių.

2 Spauskite [OK] (gerai).

Dialogo langas uždarys, o paciento informacija bus užregistruota (arba pakeista).

Paspaudus [Continuous Registration] (nuolatinis registravimas), užregistruojama [Patient Information] (paciento informacija), kurią tik ką įvedėte, ir galima registruoti kitą [Patient Information] (paciento informaciją)*.

* Keitimo dialogo lange [Continuous Registration] (nuolatinis registravimas) nerodoma.

**Pastaba:**

Kai užregistruotų užsakymų skaičius viršija 10 000, bet kokia kita registracija bus užrašoma ant seniausio užregistruoto užsakymo.

7.2.3 Paciento informacijos rūšiavimas

Galite rūšiuoti paciento informaciją pagal savo nurodytas sąlygas.
Šią informaciją rūšiuokite pagal toliau pateiktus nurodymus.



1 Paspauskite [Sort] (rūšiuoti) mygtuką įrankių juostoje.

Atsiras dešinėje parodytas dialogo langas.

2 Užpildykite rodomus laukus.

Laukeliuose nuo [1st Key] (1 raktas) iki [5th Key] (5 raktas) nurodykite rūšiavimo raktažodžius. Rūšiavimo sąlygoms pirmenybė teikiama nuo [1st Key] (1 rakto) iki [5th Key] (5 rakto). Pasirinkę raktus rūšiuokite raides ir skaičius [Asc.] (didėjančia tvarka) (nuo 0 iki 9, nuo A iki Z) arba [Desc.] (mažėjančia tvarka) (nuo 9 iki 0, nuo Z iki A).

[Patient ID] Rūšiuoja pagal paciento ID.
(paciento ID)

[Last Name] Rūšiuoja pagal paciento pavardę.
(pavardė)

[First Name] Rūšiuoja pagal paciento vardą.
(vardas)

[Age] (amžius) Rūšiuoja pagal paciento amžių.

[Sex] (lytis) Rūšiuoja pagal paciento lytį.

[None] (nėra) Sąlyga nenurodyta.

3 Spauskite [OK] (gerai).

Dialogo langas uždaromas ir surūšiuojama.

7.2.4 Paciento informacijos rodymo (filtravimo) sąlygų nustatymas

Galite nurodyti sąlygas paciento informacijos sąrašė norimiems rodyti duomenims.
Norimiems rodyti duomenims sąlygas nurodykite pagal toliau pateikiamus veiksmus.



1 Spustelėkite [Filter] (filtro) mygtuką įrankių juostoje.

Atsidarys toliau parodytas dialogo langas.

* Kai atidaromas dialogo langas, palatos pavadinimo ir gydytojo pavardės pasirinkimo laukeliai nerodomi.

Kai rodomas palatos pavadinimas



Pastaba:

Gydytojo pasirinkimo sritis panaši į aukščiau parodytą dialogo langą. Vadovaukitės paveikslu.

2 Užpildykite rodomus laukus.

Dialogo lange bus parodyti toliau pateikiami punktai.

[Use Filter] (naudoti filtrą)	Pasirinkus šį žymės langelį, rodomi tik užsakymai, atitinkantys nurodytas sąlygas. Jei nuimate žymę nuo langelio, toliau pateikiami nustatymai bus pilki, ir jų pasirinkti nebus galima.
[Specify Sex] (nurodykite lytį)	Pasirinkus žymės langelį galima nurodyti paciento lytį.
[Specify Ward] (nurodykite palatą)	Pasirinkus žymės langelį galima nurodyti paciento palatą.
Pasirinkimo mygtukas	Paspaudus mygtuką, dialogo lango dešinėje pusėje rodoma palatos pasirinkimo sritis.
[Specify Doctor Name] (nurodykite gydytojo pavadinimą)	Pasirinkus žymės langelį galima nurodyti paciento gydytojo pavardę.
Pasirinkimo mygtukas	Paspaudus mygtuką, dialogo lango dešinėje pusėje rodoma gydytojo pasirinkimo sritis.

● Palatos arba gydytojo pasirinkimo sritis

Palatos pavadinimo arba gydytojo pavardės įvesties laukelis	Įveskite sąlygą palatų pavadinimams arba gydytojų pavardėms susiaurinti. Galite įvesti daugiausiai 20 simbolių.
Palatų pavadinimų ir gydytojų pavardžių sąrašas	Rodomi palatų pavadinimai arba gydytojų pavardės su jūsų įvestomis sąlygomis. Paspauskite norėdami pasirinkti palatos pavadinimą arba gydytojo pavardę. Galite pasirinkti tik vieną palatos pavadinimą arba gydytojo pavardę.
[Clear] (ištrinti)	Paspauskite norėdami panaikinti palatos pavadinimo arba gydytojo pavardės filtrą.

3 Spauskite [OK] (gerai).

Uždaromas dialogo langas.

Rodoma tik ta paciento informacija, kuri atitinka visus nurodytus kriterijus.

7.2.5 Paciento informacijos paieška

Galite ieškoti konkrečios paciento informacijos.

Šios informacijos apie pacientą ieškokite pagal toliau pateiktus nurodymus.



1 Spustelėkite [FIND] (surasti) mygtuką įrankių juostoje.

Atsiras dešinėje parodytas dialogo langas.

2 Užpildykite rodomus laukus.

[Patient ID] (paciento ID)	Įveskite paciento ID. Galite įvesti daugiausiai 16 simbolių.
[Last Name] (pavardė)	Įveskite paciento pavardę. Galite įvesti daugiausiai 20 simbolių.
[First Name] (vardas)	Įveskite paciento vardą. Galite įvesti daugiausiai 20 simbolių.

**Pastaba:**

Paieškos metu galite įvesti „*“ ir „?“ simbolių pakaitalus.

„?“: „?“ naudojamas vietoje bet kokio simbolio.

Pvz., jei ieškote „99?99“, pasirenkami „99099“, „99999“ ir „99A99“.

„*“: „*“ naudojamas vietoje nulio ir keleto simbolių.

Pvz., jei ieškote „9*9“, pasirenkami „909“, „9119“ ir „99A99“.

3 Nurodykite paieškos sąlygą.

Jei norite rasti paciento informaciją, kuri tiksliai atitinka nurodytas sąlygas, pasirinkite [Find exact matches] (rasti tiksliai atitinkančius) žymės langelį. Jei nuimate žymę nuo langelio, bus randama ir paciento informacija, kuri iš dalies atitinka nurodytas sąlygas.

4 Paspauskite [PREV.] (ankstesnis) / [NEXT] (kitas).

Sąrašą pasirenkama paciento informacija, atitinkanti paieškos sąlygas.

[PREV.] (ankstesnis) Paspauskite norėdami ieškoti aukštyn nuo sąrašą pasirinkto palatos pavadinimo.

[NEXT] (kitas) Paspauskite norėdami ieškoti žemyn nuo sąrašą pasirinkto palatos pavadinimo.

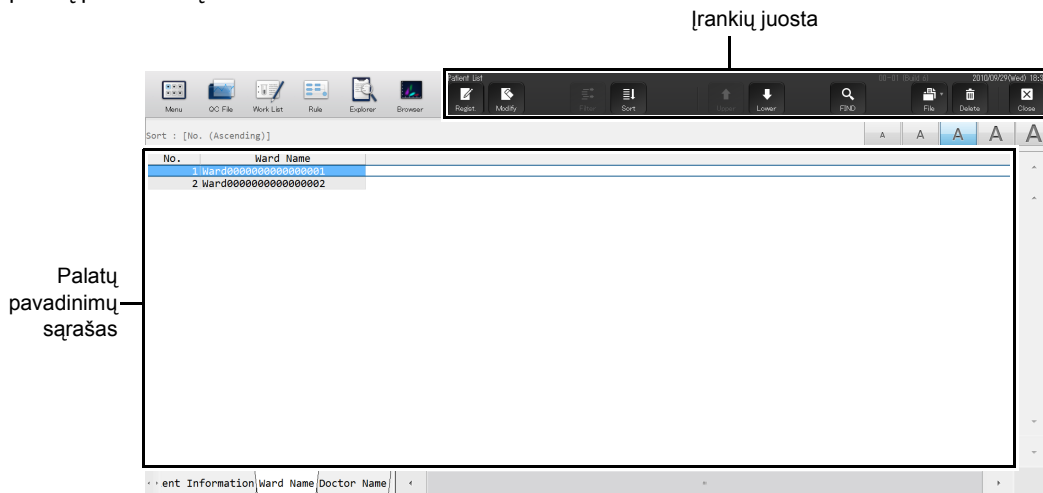
5 Paspauskite [Close] (uždaryti).

Uždaromas dialogo langas.

7.2.6 Gydytojo pavardės langas



Paspauskite [Ward Name] (palatos pavadinimo) skirtą toliau parodytam langui atidaryti.
[Ward Name] (palatos pavadinimo) lange galite rūšiuoti ir ieškoti palatų pavadinimų. Galite užregistruoti iki 200 palatų pavadinimų.



- Įrankių juosta

Rodomi mygtukai ir toliau nurodytos funkcijos.

[Regist.] (registruoti)	Paspauskite norėdami peržiūrėti [Register Ward Name] (palatos pavadinimo registravimo) dialogo langą.
[Modify] (keisti)	Paspauskite norėdami peržiūrėti [Modify Ward Name] (palatos pavadinimo keitimo) dialogo langą pasirinktam palatos pavadinimui.
[Sort] (rūšiuoti)	Paspauskite norėdami peržiūrėti dialogo langą, kuriame galima nustatyti sąlygas palatų pavadinimų sąrašo rodomiems duomenims.
[Upper] (aukščiau)	Paspauskite norėdami paslinkti pasirinkimą aukštin 1 eilute.
[Lower] (žemiau)	Paspauskite norėdami paslinkti pasirinkimą žemyn 1 eilute.
[FIND] (rasti)	Paspauskite norėdami atidaryti dialogo langą duomenims ieškoti.
[Delete] (šalinti)	Paspauskite norėdami atidaryti dialogo langą, kuriame galima pašalinti pasirinktą palatos pavadinimą.

● Palatų pavadinimų sąrašas

[No.] (Nr.)	Rodo palatos numerį.
[Ward Name] (palatos pavadinimas)	Rodo palatos pavadinimą.



Pastaba:

Toliau nurodytas užduotis [Ward Name] (palatos pavadinimo) lange atlikite taip, kaip nurodyta [Patient Information] (paciento informacijos) lange.

- Palātu pavadinimų rūšiavimas
(►P.7-22 „7.2.3 Paciento informacijos rūšiavimas“)
- Palatos pavadinimo paieška
(►P.7-24 „7.2.5 Paciento informacijos paieška“)
- Palatų pavadinimų šalinimas
(►P.7-17 „7.1.10 Analizės užsakymų šalinimas“)

7.2.7 Palatų pavadinimų registravimas ir keitimas

[Ward Name] (palatos pavadinimo) lange galite registruoti ir keisti palatų pavadinimus.



Palatos pavadinimo registravimas

Paspauskite [Regist.] (registravimo) mygtuką dešinėje parodytam dialogo langui atidaryti.

[Register Ward Name] (palatos pavadinimo registravimo) dialogas

Palatos pavadinimo keitimas

Sąrašė du kartus paspauskite ant norimo keisti palatos pavadinimo. Atsidarys [Modify Ward Name] (palatos pavadinimo keitimo) dialogo langas. Taip pat galite pasirinkti palatos pavadinimą, kurį norite keisti, ir paspausti [Modify] (keitimo) mygtuką įrankių juostoje.

Laukeliai [Modify Ward Name] (palatos pavadinimo keitimo) dialogo lange yra tokie patys kaip [Register Ward Name] (palatos pavadinimo registravimo) dialogo lange*. Vadovaukitės paveikslu.

Palatos pavadinimą registruokite ir keiskite pagal toliau pateiktus nurodymus.

1 Užpildykite rodomus laukus.

[No.] (Nr.)	Naujos registracijos atveju automatiškai generuojamas mažiausias numeris, kuris nebuvo užregistruotas. Galite pakeisti rodomą numerį. Galima įvesti bet kokį skaičių nuo 0 iki 200. Numerio negalima keisti keičiant informaciją.
[Ward Name] (palatos pavadinimas)	Įveskite palatos pavadinimą. Galite įvesti daugiausiai 20 simbolių.

2 Spauskite [OK] (gerai).

Dialogo langas uždarys, o palatos pavadinimas bus užregistruotas (arba pakeistas).

Paspaudus [Continuous Registration] (nuolatinis registravimas), užregistruojamas [Ward Name] (palatos pavadinimas), kurią tik ką įvedėte, ir galima registruoti kitą [Ward Name] (palatos pavadinimą)*.

* Keitimo dialogo lange [Continuous Registration] (nuolatinis registravimas) nerodoma.



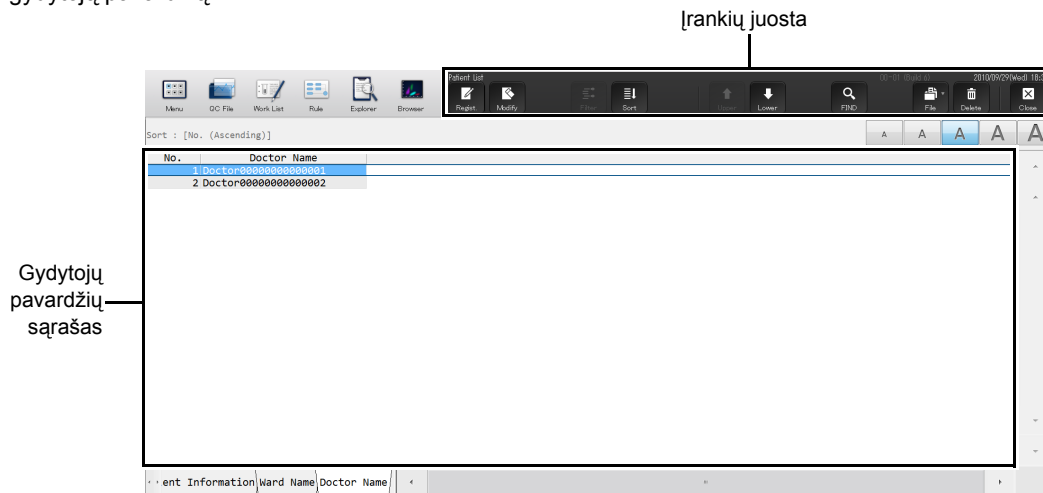
Pastaba:

Kai užregistruota 200 įrašų, [Regist.] (registravimo) mygtukas įrankių juostoje tampa pilkas, ir jo paspausti negalima.

7.2.8 Gydytojo pavardės langas



Paspauskite [Doctor Name] (gydytojo pavardė) skirtąją toliau parodytam langui atidaryti.
[Doctor Name] (gydytojo pavardė) lange galite rūšiuoti ir ieškoti gydytojų pavardžių. Galite užregistruoti iki 200 gydytojų pavardžių.



● Įrankių juosta

Rodomi mygtukai ir toliau nurodytos funkcijos.

[Regist.] (registruoti)	Paspauskite norėdami peržiūrėti gydytojo pavardės registravimo dialogo langą.
[Modify] (keisti)	Paspauskite norėdami peržiūrėti keitimo dialogo langą pasirinktai gydytojo pavardei.
[Sort] (rūšiuoti)	Paspauskite norėdami peržiūrėti dialogo langą, kuriame galima nustatyti sąlygas gydytojų pavardžių sąrašo rodomiems duomenims.
[Upper] (aukščiau)	Paspauskite norėdami paslinkti pasirinkimą aukštn 1 eilute.
[Lower] (žemiau)	Paspauskite norėdami paslinkti pasirinkimą žemyn 1 eilute.
[FIND] (rasti)	Paspauskite norėdami atidaryti dialogo langą duomenims ieškoti.
[Delete] (šalinti)	Paspauskite norėdami atidaryti dialogo langą, kuriame galima pašalinti pasirinktą gydytojo pavardės informaciją.

● Gydytojų pavardžių sąrašas

[No.] (Nr.)	Rodo gydytojo numerį.
[Doctor Name] (gydytojo pavardė)	Rodo gydytojo pavardę.



Pastaba:

Toliau nurodytas užduotis [Doctor Name] (gydytojo pavardė) lange atlikite taip, kaip nurodyta [Patient Information] (paciento informacijos) lange.

- Gydytojų pavardžių rūšiavimas
(►P.7-22 „7.2.3 Paciento informacijos rūšiavimas“)
- Gydytojo pavardės paieška
(►P.7-24 „7.2.5 Paciento informacijos paieška“)
- Gydytojų pavardžių šalinimas
(►P.7-17 „7.1.10 Analizės užsakymų šalinimas“)

7.2.9 Gydytojų pavardžių registravimas ir keitimas

[Doctor Name] (gydytojo pavardė) lange galite registruoti ir keisti gydytojų pavardes.



Pastaba:

Gydytojo pavardės registravimo ir keitimo nurodymai yra tokie patys, kaip palatos pavadinimo registravimo ir keitimo.

(►P.7-27 „7.2.7 Palatų pavadinimų registravimas ir keitimas“)

8 skyrius. Kokybės kontrolės vykdymas

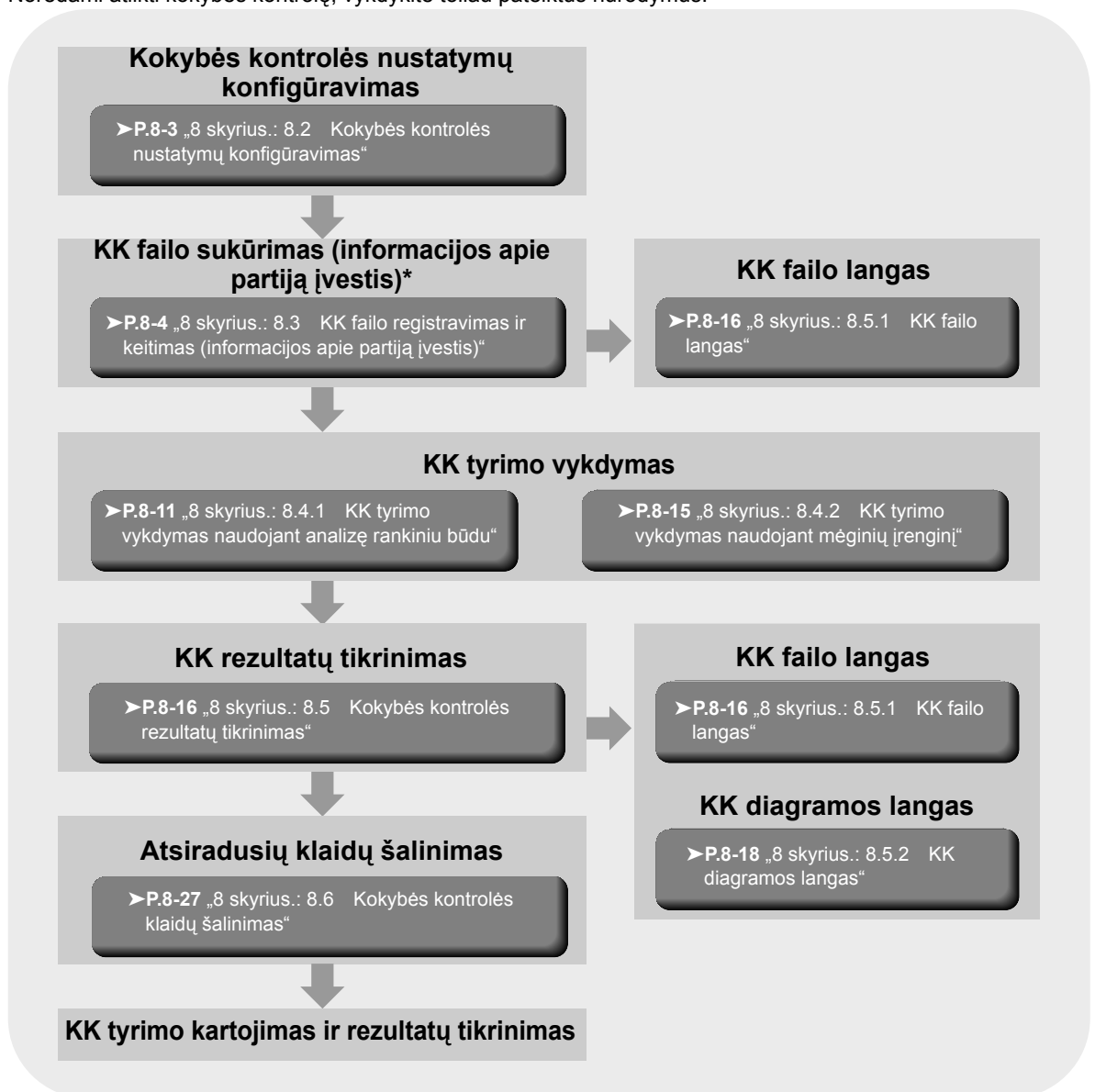
Šiame skyriuje aiškinama, kaip atlikti kokybės kontrolės užduotis.

8.1 Įvadas

Kokybės kontrolė yra veikimo stebėjimas komercine arba pacientų kontrole. Analizuojamos kontrolės su žinomomis charakteristikomis ir palyginamos su žinomomis charakteristikomis naudojantis statistika. Taip galima aptikti veikimo pokyčius ir tada imtis veiksmų, jei tie pokyčiai yra reikšmingi.

8.1.1 Kokybės kontrolės eiga

Norėdami atlikti kokybės kontrolę, vykdykite toliau pateiktus nurodymus.



* Šis veiksmas nebūtinas, jei naudojate automatinio partijos registravimo funkciją.

8.1.2 Kokybės kontrolės tipai

Toliau pateikiami kokybės kontrolės metodai. Naudokite tinkamą metodą pagal savo poreikius.

KK metodai naudojant kontrolinę medžiagą

- **X juostos kontrolė:** du kartus iš eilės analizuojamas kontrolinis kraujas, ir kontroliniais duomenimis laikomas 2 rezultatų vidurkis.
- **L-J kontrolė:** imami vienos kontrolinio kraujo analizės duomenys ir naudojami kaip kontroliniai duomenys.

„QC“ (KK) naudojant normalius mėginius

X juostos M kontrolė: ši programa apskaičiuoja normalių pacientų mėginių paketų (dažniausiai 20) nulemiantį vidurkį ir laiko rezultato reikšmę kontroliniais duomenimis. Mėginių skaičius gali būti bet koks.

8.1.3 Apie KK tyrimo laiko paskyrimą

Kokybės kontrolė atliekama siekiant nuosekliai stebėti tinkamą prietaiso veikimą.

„XN“ PATIKRINIMAS yra kokybės kontrolės medžiaga, naudojama „XN“ analizatoriaus veikimui stebėti.

Kokybės kontrolę reikia atlikti pagal licenciją išdavusios įstaigos reglamentus.

Atkreipkite dėmesį, kad trikčių diagnostikos tikslais gali prireikti atlikti papildomą kontrolę.



Pastaba:

Galite kartais parodyti pranešimą, skatinantį naudotoją atlikti kokybės kontrolės užduotis (kokybės kontrolės signalą).

8.1.4 Kokybės kontrolės medžiagos

Atlikdami X juostos kontrolę arba L-J kontrolę, naudokite tam skirtą kraują.

● Kontrolinio kraujo tipai

- „XN CHECK“ 1 lygis
- „XN CHECK“ 2 lygis
- „XN CHECK“ 3 lygis
- „XN CHECK BF“ 1 lygis
- „XN CHECK BF“ 2 lygis



Informacija

- Naudokite tik nurodytą kontrolinį kraują. Kontrolinis kraujas yra specialiai skirtas prietaiso analizės technologijai.
- Norėdami atlikti kokybės kontrolę naudodamiesi išoriniu KK mėginiu arba likusiu mėginiu (laikomu krauju), nustatykite [Material] (medžiaga) į [Other] (kita).

8.2 Kokybės kontrolės nustatymų konfigūravimas

Prieš atlikdami kokybės kontrolės užduotis, sukonfigūruokite toliau nurodytus nustatymus.

- Kokybės kontrolės metodas (X juostos kontrolė arba L-J kontrolė)
- Ribų nustatymai
- X juostos M paketo nustatymai

Išsamiau apie šių nustatymų konfigūravimą aprašyta „Administratoriaus vadove“.

(► „Administratoriaus vadovas“, „4 skyrius.: 4.3.8 KK nustatymai“)

8.2.1 X juostos M kontrolės suaktyvinimas ir išaktyvinimas

X juostos M kontrolė atliekama kas kartą įjungus analizatorių.

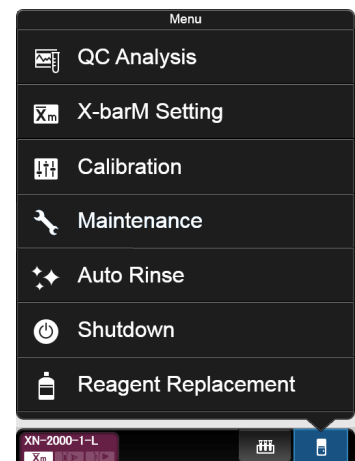
Galite laikinai pakeisti šį nustatymą, kad kontrolė nebūtų vykdoma.

X juostos M kontrolės nustatymus sukonfigūruokite pagal toliau pateiktus nurodymus.



1 Paspauskite analizatoriaus meniu mygtuką valdymo meniu.

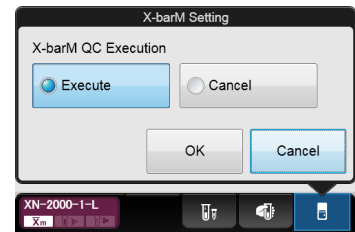
Atsiras dešinėje parodytas meniu.



2 Spauskite [X-barM Setting] (X juostos M nustatymai).

Atsiarys dešinėje parodytas dialogo langas.

Paspauskite [Execute] (vykdyti) X juostos M kontrolei atlikti arba [Cancel] (atšaukti) X juostos M kontrolei atšaukti.



3 Spauskite [OK] (gerai).

8.3 KK failo registravimas ir keitimas (informacijos apie partiją įvestis)

Norint atlikti kokybės kontrolės užduotis, reikia užregistruoti KK failus.

Galite užregistruoti iki 94 KK failų analizatoriui.

Informaciją apie partiją registruokite vienu iš toliau nurodytų metodų.

- Rankinis partijos registravimas (►P.8-4 „8.3.1 Partijos registravimas rankiniu būdu“)
- Automatinis partijos registravimas (►P.8-10 „8.3.2 Automatinis partijos registravimas“)
- Informacijos apie partiją keitimas (►P.8-10 „8.3.3 Informacijos apie partiją keitimas“)

8.3.1 Partijos registravimas rankiniu būdu

Norėdami atlikti partijos registravimą, vykdykite toliau pateiktus nurodymus.



1 Paspauskite [QC File] (KK failo) piktogramą meniu lange.

Atsidarys [QC File] (KK failo) langas.

2 Paspauskite skirtuką ir pasirinkite analizatorių.

KK failai valdomi kiekvienam analizatoriui. Pasirinkite analizatorių, kurį norite užregistruoti.

Apie skirtukus žr. toliau.

(►P.8-16 „8.5.1 KK failo langas“)

3 Spauskite [Regist.] (registruoti) mygtuką įrankių juostoje.

Atsidarys toliau parodytas langelis.

Datos ištrynimo mygtukas

[Input Lot Information] (informacijos apie partiją įvesties) dialogas

4 Įveskite informaciją apie partiją.

● [Lot Information] (informacija apie partiją)

Šiame skyrelyje aiškinami informacijos apie partiją nustatymai.

[Material] (medžiaga)	Pasirinkite kontrolinio kraujo tipą.
[Lot No.] (partijos Nr.)	Įveskite partijos numerį. Galite įvesti daugiausiai 8 skaitmenis ir raides.
[Exp. Date] (galiojimo data)	Rodoma nustatyta data. Taip pat galite paspausti ir tiesiogiai įvesti datą. datos ištrynimo mygtukas: paspauskite rodomai datai ištrinti.



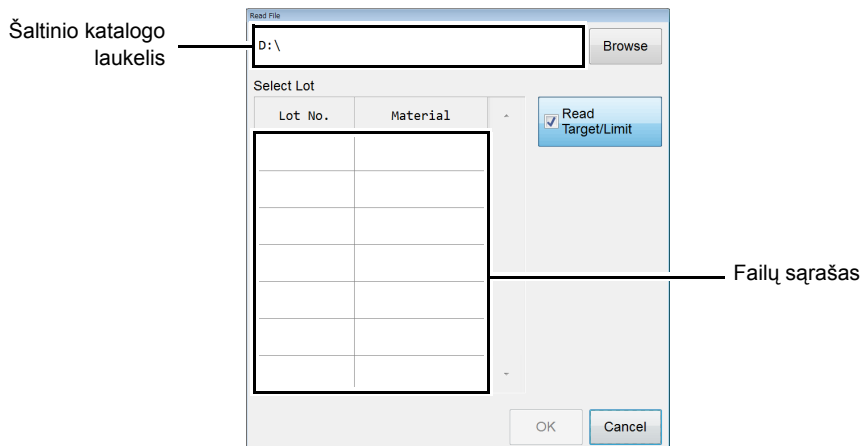
Informacija

Jei keičiate [Material] (medžiagą), vertės, esančios nustatymų parametrų sąrašė 5 žingsnyje, yra pakeičiamos vertėmis, kurios atsiranda, kai atidaromas [Input Lot Information] (informacijos apie partiją įvesties) dialogo langas.

● [Read Assay File] (skaityti tyrimo failą)

Skaitoma informacija apie partiją iš kompaktinio disko, suteikiamo su kontroliniu krauju, arba iš nurodyto katalogo.

Paspaudus [Read Assay File] (skaityti tyrimo failą), atidaromas toliau parodytas dialogo langas.



Šaltinio katalogo laukelis	Rodomas katalogas, iš kurio bus importuotas failų sąrašas. Taip pat importavimo vietą galite nurodyti įvesdami ją rankiniu būdu.
[Browse] (naršyti)	Paspauskite norėdami atidaryti katalogo nurodymo dialogo langą.
[Select Lot] (pasirinkti partiją)	Rodomas kompaktiniame diske esantis failų sąrašas. Pasirinkite failą, kurį norite užregistruoti.
[Read Target / Limit] (skaityti tikslinę ir ribinę vertes)	Pasirinkite šį žymės langelį, jei norite perskaityti tikslinę ir ribinę pasirinkto KK objekto vertes. Jei žymės langelis nepasirenkamas, nustatomos numatytosios tikslinė ir ribinė vertės, rodomos, kai atidaromas dialogo langas.



Pastaba:

Partijos numeris yra užregistruojamas, kaip parodyta toliau, tyrimo faile*.

- „XN CHECK“ 1 lygis: QC-XXXX1101
 - „XN CHECK“ 2 lygis: QC-XXXX1102
 - „XN CHECK“ 3 lygis: QC-XXXX1103
 - „XN CHECK BF“ 1 lygis: QC-XXXX1301
 - „XN CHECK BF“ 2 lygis: QC-XXXX1302
- * XXXX rodomas kiekvienos partijos numeris.

5 Nustatykite tikslinę ir ribinę vertes.

Nustatymų parametrų sąrašas

Item	Lower Limit	Target	Upper Limit	Unit
RBC	0		9999	10 ⁴ /uL
HGB	0.0		999.9	g/dL
HCT	0.0		999.9	%
MCV	0.0		999.9	fL
MCH	0.0		999.9	pg
MCHC	0.0		999.9	g/dL

Manual Settings

Item: RBC

Target:

Limit Range (#): 9999 #

Variable Target

Auto Settings

Read Assay

Backup Restore

● Nustatymų parametrų sąrašas

Šiame skyrelyje aiškinama, kaip redaguoti tikslines vertes ir ribines vertes.

[Item] (objektas)	Rodomas KK objektas.
[Lower Limit] (apatinė riba)	Rodoma apatinės ribos vertė.
[Target] (tikslinė vertė)	Galite įvesti tikslinę vertę. Jei paliekama tuščia, naudojama kintama vertė. Tas pats įvyksta ir įvedus „0“.
[Upper Limit] (viršutinė riba)	Rodoma viršutinės ribos vertė.
[Unit] (vienetai)	Rodomi KK objekto vienetai.

● [Manual Settings] (rankiniai nustatymai)

Galite rankiniu būdu nustatyti tikslinę ir ribinę vertes pasirinktam KK objektui.

[Item] (objektas)	Rodomas sąraše pasirinkto objekto pavadinimas.
[Target] (tikslinė vertė)	Paspauskite norėdami įvesti sąraše pasirinkto objekto tikslinę vertę.
[Limit Range (#)] (ribinė skalė (#)) / [Limit Range (%) (ribinė skalė (%))]	Paspauskite norėdami įvesti sąraše pasirinkto objekto ribinę vertę. Priklausomai nuo konfigūracijos, rodoma skaitinė vertė (#) arba santykis (%).

● [Variable Target] (kintama tikslinė vertė)

Nurodykite ją KK failų su sutartinėmis tikslinėmis vertėmis kokybės kontrolei atlikti.

Funkcija, kuri automatiškai apskaičiuoja tikslines vertes naudojama faile esančius kontrolinius duomenis. Ši funkcija įsijungia, kai X juostos kontrolės, L-J kontrolės ir X juostos M kontrolės tikslinės vertės nenurodomos.

Paspauskite norėdami paskirti kintamą pasirinkto objekto tikslinę vertę.

Objekto [Target] (tikslinės vertės) laukelyje nieko nebus rodoma. Jei [Target] (tikslinės vertės) laukelyje įvedamas „0“ arba jis paliekamas tuščias, bus nustatoma kintama tikslinė vertė.

**Pastaba:**

Kintama tikslinė vertė nustatomas brėžinių vidurkis, išskyrus paskutinį brėžinį.

Tikslinės vertės apskaičiuojamos taip, kaip nurodyta toliau:

Jei brėžinių skaičius yra nulis: 0*.

Jei brėžinių skaičius yra 1: laukelio vertė.

Jei brėžinių skaičius yra 2 arba daugiau: vidutinė vertė (išskyrus paskutinį laukelį).

*Jei ribinė vertė rodoma procentais, ribinė skalė bus 100 %, o minimalus skaitmenų skaičius bus rodomas kiekvieno KK objekto tinklelyje.

● [Auto Setting] (automatiniai nustatymai)

Automatiškai nustatoma tikslinė ir ribinė vertės pasirinktam KK objektui.

Paspaudus [Auto Setting] (automatiniai nustatymai), atidaromas dešinėje parodytas dialogo langas.

[Select Data]
(pasirinkti duomenis) Kai pasirenkami atitinkami žymės langeliai, [Target] (tikslinės vertės) ir (arba) [Limit] (ribinės vertės) laukelių vertės apskaičiuojamos automatiškai.

[Lot Information]
(informacija apie partiją) Rodo informaciją apie partiją.

**Informacija**

Jei KK duomenys arba pasirinkta brėžinių skalė yra mažiau nei 3 brėžiniai, statistinių duomenų ribinei vertei apskaičiuoti negalima, todėl ribinė vertė negali būti nustatoma automatiškai.

● [Read Assay Items] (skaityti tyrimo objektus)

Skaitytos tyrimo tikslinės ir ribinės vertės iš kompaktinio disko, suteikiamo su kontroliniu krauju, arba iš nurodyto katalogo. Failo plėtinys yra „.qxn“ arba „.qbf“.

Paspaudus [Read Assay Items] (skaityti tyrimo objektus), atidaromas dešinėje parodytas dialogo langas.

[Browse] (naršyti) Paspauskite norėdami atidaryti katalogo nurodymo dialogo langą.

[Select Data]
(pasirinkti duomenis) Kai pasirenkami atitinkami žymės langeliai, skaitytos [Target] (tikslinės vertės) ir (arba) [Limit] (ribinės vertės) laukelių vertės.

[Lot Information]
(informacija apie partiją) Rodo informaciją apie partiją.

- **[Backup] (atsarginės kopijos)**

Tikslinių ir ribinių verčių failo atsarginei kopijai saugoti rodomas [Save As] (išsaugoti kaip) dialogo langas.

**Pastaba:**

Tikslinės ir ribinės vertės yra išsaugojamos taip:

[Analizatoriaus ID][programinės įrangos versija][QCTargetLimit][failo Nr.][medžiaga][partijos Nr.].tlf

- **[Restore] (atkurti)**

Tikslinių ir ribinių verčių failo atsarginei kopijai atkurti rodomas [Open] (atidarymo) dialogas.

6 Spauskite [OK] (gerai).

Informacija apie partiją užregistruojama, o dialogas užsidaro.

**Informacija**

Jei informacija apie partiją su tokiu pačiu numeriu jau yra analizatoriuje, kuriam informacija apie partiją registruojama, registracijos atlikti negalima.

8.3.2 Automatinis partijos registravimas

Kai atliekama mėginių įrenginio analizė, informacija apie partiją gaunama iškart prieš analizę ir registruojama KK faile. Tyrimo vertė skaitoma iš kompaktinio disko, pridėto su kontroliniu krauju, o partijos informacija registruojama KK faile.

Informacija apie partiją (galiojimo data, tikslinės ir ribinės vertės) gaunama iš partijos numerio.

Jai jau yra išsaugoti 94 KK failai, saugojant naują failą iš duomenų bazės pašalinamas seniausias failas.

Jei naudojamas seniausias failas, pašalinamas kitas seniausias failas, kuris nenaudojamas.



Pastaba:

- Pašalinamo failo atsarginė kopija išsaugoma taip, kaip nurodyta toliau.
[Analizatoriaus ID][programinės įrangos versija][QC File][išsaugojimo data_išsaugojimo laikas][medžiaga][partijos Nr.].qcf
- Jei partijos numeris po „QC-“ (KK-) yra ilgesnis nei 8 skaitmenys, registracija nebus atliekama.

8.3.3 Informacijos apie partiją keitimas

Informaciją apie partiją keiskite pagal toliau pateikiamus nurodymus.



1 Paspauskite [QC File] (KK failo) piktogramą meniu lange.

Atsidarys [QC File] (KK failo) langas.

Apie KK failą skaitykite toliau.

(►P.8-16 „8.5.1 KK failo langas“)

2 Pasirinkite norimą keisti KK failą ir paspauskite [Modify] (keitimo) mygtuką įrankių juostoje.

Atidaromas [Input Lot Information] (informacijos apie partiją įvesties) dialogo langas.

Norėdami peržiūrėti [Input Lot Information] (informacijos apie partiją įvesties) dialogo langą, žr. toliau.

(►P.8-4 „8.3.1 Partijos registravimas rankiniu būdu“)

Galima keisti toliau pateiktus punktus.

- Partijos Nr.
- Galiojimo data
- Tikslinė ir ribinė vertės



Pastaba:

[Material] (medžiagos) keisti negalima, todėl [Read Assay File] (skaityti tyrimo failą) mygtukas yra pilkas, ir jo spausti negalima.

8.4 KK tyrimo vykdymas

Šiame skyrelyje aiškinama, kaip atlikti KK analizę.

8.4.1 KK tyrimo vykdymas naudojant analizę rankiniu būdu

Norėdami atlikti kūno skysčių analizės KK arba „QC“ (KK) naudojant išorinį KK mėginį ar likusį mėginį (laikomą kraują), atlikite analizę rankiniu būdu.

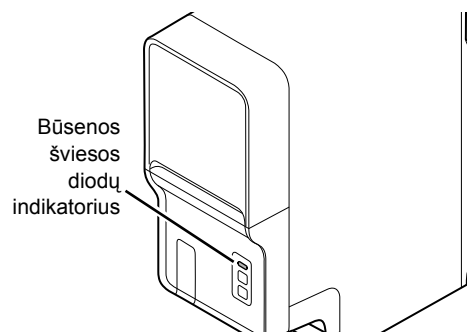
Norėdami atlikti „QC“ (KK) naudodamiesi išoriniu KK mėginiu arba likusiu mėginiu (laikomu krauju), nustatykite [Material] (medžiaga) į [Other] (kita).

KK analizę rankinės analizės būdu vykdykite pagal toliau pateikiamus nurodymus.



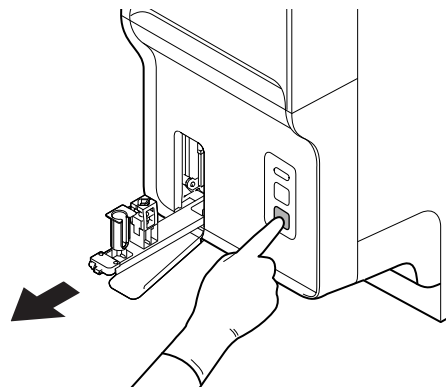
1 Patikrinkite būsenos šviesos diodų indikatorių ant analizatoriaus.

Jei būsenos šviesos diodų indikatorius nedega žaliai, palaukite, kol užsidegs.



2 Jei mėgintuvėlių laikiklis neištumiamas, paspauskite režimo jungiklį.

Mėgintuvėlių laikiklis bus išstumtas į priekį.

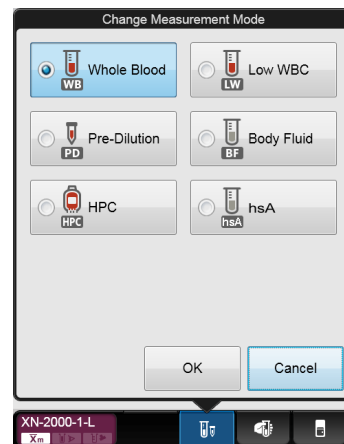


3 Paspauskite analizės režimo keitimo mygtuką valdymo meniu.

Atsidarys dešinėje parodytas dialogo langas.

Jei mėginys yra visas kraujas, pasirinkite [Whole Blood] (viso kraujo) režimą.

Kitiems kūno skysčiams pasirinkite [Body Fluid] (kūno skysčių) režimą.

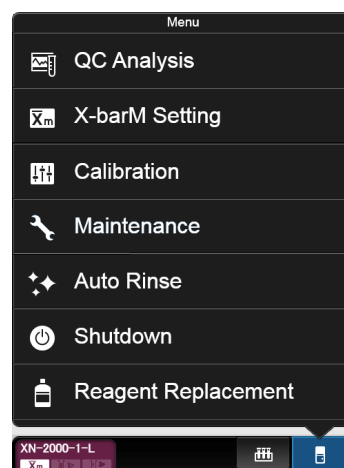


4 Spauskite [OK] (gerai).

Uždaromas dialogo langas.

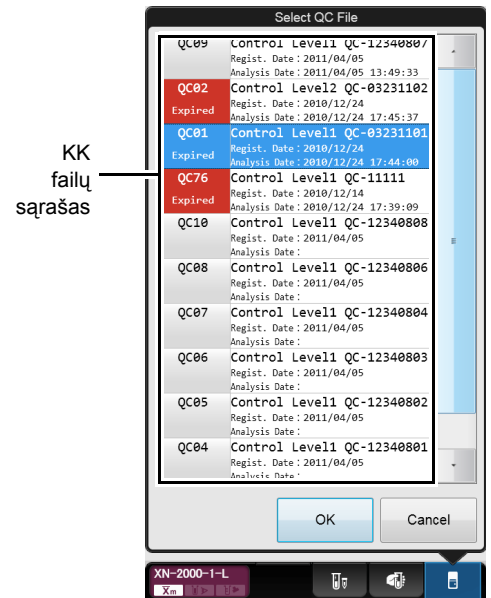
5 Paspauskite analizatoriaus meniu mygtuką valdymo meniu.

Atsiras dešinėje parodytas meniu.



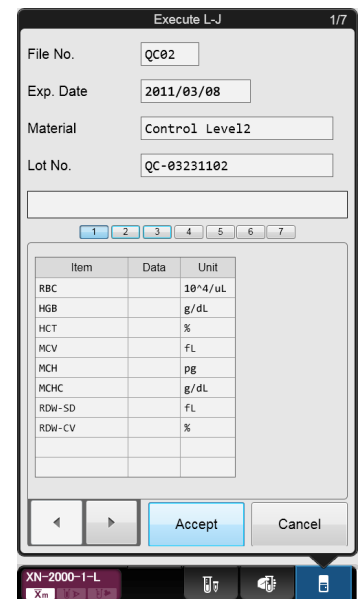
6 Paspauskite [QC Analysis] (KK tyrimas).

Atsidarys dešinėje parodytas dialogo langas.



7 KK failų sąrašė paspauskite ant norimo analizuoti failo.

Atsidarys dešinėje parodytas dialogo langas.



[Execute L-J] (L-J vykdymo) dialogas

8 Analizuokite mėginį naudodami analizę rankiniu būdu.

Daugiau informacijos apie analizę rasite 9 skyriuje.

(►P.9-7 „9 skyrius.: 9.3 Analizė rankiniu būdu“ 5 ir tolesni žingsniai)

Kūno skysčių analizavimo procedūra aprašyta 9 skyriuje.

(►P.9-11 „9 skyrius.: 9.4 Kūno skysčių analizė“ 5 ir tolesni žingsniai)

9 Patikrinkite analizės rezultatus.

Kai analizė baigiama, analizės rezultatai rodomi [Execute L-J] (L-J vykdymo) dialogo lange.

Informacija apie failą

Klaidos pranešimas

Nuorodos mygtukas

Analizės rezultatai

Mygtukas „Kitas“

Mygtukas „Atgal“

Item	Data	Unit
RBC	438	10 ⁴ /uL
HGB	12.2	g/dL
HCT	37.9	%
MCV	86.5	fL
MCH	27.9	pg
MCHC	32.2	g/dL
RDW-SD	46.9	fL
RDW-CV	15.1	%

XN-2000-1-L

Informacija apie failą	Rodoma informacija apie analizuojamą KK failą.
Klaidos pranešimas	kai analizės rezultatuose yra anomalijų, rodomas pranešimas. [Check control chart] (patikrinimo kontrolės diagrama): rodo, kad analizės duomenys viršija KK ribinę vertę. [Data error, repeat test] (duomenų klaida, pakartokite testą): rodo, kad analizės rezultatų duomenys viršija KK ribinę vertę daugiau nei tris kartus. Rodoma baltu šriftu raudoname fone.
Nuorodos mygtukas	paspauskite norėdami peržiūrėti objektų langus, kurie tuo metu nerodomi. Jei tarp lango duomenų yra įspėjimas, rodomas įspėjimo ženklas.
Analizės rezultatai	Rodomi analizės rezultatai*. L-J kontrolės atveju bus rodomi tik 1 analizės duomenys. X juostos kontrolės atveju mėginys analizuojamas du kartus ir rodoma vidutinė vertė. Jei analizės rezultatuose yra anomalijų, atitinkami laukeliai bus pažymėti raudonai. * Aukščiau parodytas dialogo langas yra L-J kontrolės.
Mygtukas „Atgal“	Paspauskite norėdami atidaryti ankstesnį langą.
Mygtukas „Kitas“	Paspauskite norėdami atidaryti kitą langą.
[Accept] (priimti)	Paspauskite norėdami uždaryti dialogą ir pavaizduoti analizės duomenis KK diagramose.

Išsamiau apie tai, kaip patikrinti analizės rezultatus, aprašyta toliau.

(►P.8-16 „8.5 Kokybės kontrolės rezultatų tikrinimas“)

8.4.2 KK tyrimo vykdymas naudojant mėginių įrenginį

Naudodami kontrolinį kraują galite atlikti L-J kontrolę naudojant mėginių įrenginį.
KK tyrimą naudojant mėginių įrenginį vykdykite pagal toliau pateikiamus nurodymus.

1 Įdėkite mėgintuvėlį su kontroliniu krauju į padėklą.

Naudodami naują kontrolinio kraujo partiją galite automatiškai importuoti KK duomenis, gautus iš serverio. Jei prietaisas nesukonfigūruotas taip, kad būtų galima prisijungti prie serverio, arba jei negalima prisijungti prie tinklo, įdėkite kompaktinį diską, pateiktą su kontroliniu krauju, į IPU prieš analizę, importuokite tyrimo vertes ir užregistruokite informaciją apie partiją.
Kaip importuoti tyrimo vertes žr. toliau.
(►P.8-4 „8.3 KK failo registravimas ir keitimas (informacijos apie partiją įvestis)“)

2 Analizuokite mėginį naudodami mėginių įrenginį.

Analizės procedūra pateikiama 9 skyriuje.
(►P.9-18 „9 skyrius.: 9.6 Tyrimas naudojant mėginių įrenginį“)

Kai analizė baigiama, KK rezultatai rodomi IPU ekrane.
Rezultatų tikrinimo procedūros aprašomos toliau.
(►P.8-16 „8.5 Kokybės kontrolės rezultatų tikrinimas“)

8.5 Kokybės kontrolės rezultatų tikrinimas

Šiame skyrelyje aiškinama, kaip patikrinti KK tyrimo rezultatus.

8.5.1 KK failo langas



[QC File] (KK failo) lange galite patikrinti KK failo, kuris pasirenkamas sąrašė, paskutinės KK rezultatus. Paspaudus [QC File] (KK failo) mygtuką įrankių juostoje arba [QC File] (KK failo) piktogramą meniu lange, atsidaro toliau parodytas langas.

[Įrankių juosta] Radaro schemas

KK failų sąrašas

Skirtukai

[QC File] (KK failo) langas

Rodmens keitimo mygtukas

● Įrankių juosta

Rodomi mygtukai ir toliau nurodytos funkcijos.

[Regist.] (registruoti)	Paspauskite norėdami peržiūrėti [Input Lot Information] (informacijos apie partiją įvesties) dialogo langą.
[Modify] (keisti)	Paspauskite norėdami peržiūrėti [Input Lot Information] (informacijos apie partiją įvesties) dialogo langą redagavimo režimu. Rodomi valdikliai ir laukeliai yra tokie patys, kaip įprastai registruojant naują KK failą.
[QC Chart] (KK diagrama)	Paspauskite norėdami atidaryti [QC Chart] (KK diagramos) langą.
[Filter] (filtras)	Paspauskite norėdami peržiūrėti antrinį meniu. Pasirinkite [All Files] (visi failai) arba [Lot registration exists] (yra partijos registracija).
[Sort] (rūšiuoti)	Rūšiuoti KK failų sąrašą. Paspauskite norėdami peržiūrėti antrinį meniu.
[File No.] (failo Nr.)	Paspauskite norėdami rūšiuoti pagal failo numerį didėjančia tvarka.
[Analysis Date] (analizės data)	Kas kartą paspaudus šią sritį rūšiavimo metodas keičiasi tokia tvarka: analizės data / laikas mažėjančia tvarka – registracijos data mažėjančia tvarka – failo numeris didėjančia tvarka.
[Sort] (rūšiuoti)*	paspauskite norėdami rūšiuoti pagal rūšiavimo sąlygą, nurodytą [Modify Settings] (keisti nustatymus). * [Sort] (rūšiavimo) pavadinimas antriniame meniu gali būti keičiamas naudojant [Sort Name] (rūšiavimo pavadinimą) [Modify Settings] (keisti nustatymus) dialoge.
[Modify Settings] (keisti nustatymus)	Paspauskite dialogo langui, kuriame galima nustatyti rūšiavimo sąlygas, atidaryti. Pasirinkite iš [File No.] (failo Nr.), [Lot No.] (partijos Nr.), [Regist. Date] (registravimo datos) arba [Analysis Date] (analizės data).
[Upper] (aukščiau)	Paspauskite norėdami paslinkti pasirinkimą aukštyn 1 eilute.
[Lower] (žemiau)	Paspauskite norėdami paslinkti pasirinkimą žemyn 1 eilute.

[File] (failas)	Paspauskite norėdami peržiūrėti antrinį meniu. Taip galima išsaugoti ir atkurti duomenis. Antriniai meniu nerodomi, kai rodoma X juostos M diagrama.
[Delete] (šalinti)	Paspauskite norėdami atidaryti dialogo langą, kuriame galima pašalinti pasirinktą KK failą.

● KK failų sąrašas

Rodomas užregistruotų KK failų sąrašas.

Jei yra problemų su KK duomenimis, kairiajame KK failų sąrašo šone baltu šriftu raudoname fone rodoma [Error] (klaida).

● Skirtukai

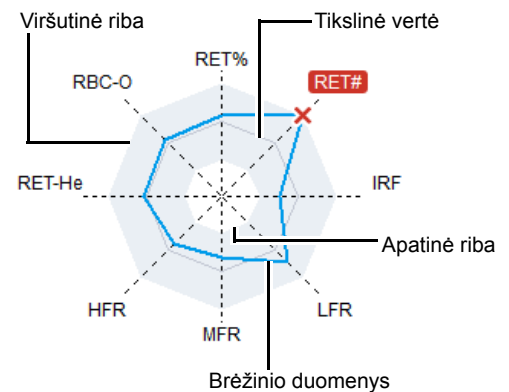
Paspauskite norėdami peržiūrėti konkretaus analizatoriaus arba visų analizatorių duomenis.

● Radaro schemas

Radaro schemose rodomi naujausi brėžinių duomenys iš pasirinkto KK failo.

Jei pasirinktame KK faile nėra nei vieno brėžinio, rodomi tik rėmeliai ir objekto pavadinimas.

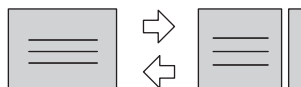
Bet kuris viršutinę arba apatinę ribą viršijantis taškas žymimas raudonu „X“.



Pavadinimas	Rodomas analizės parametro (KK objekto) pavadinimas. Rodomi parametrai priklauso nuo naudojamo KK metodo. Bet koks parametras, viršijantis KK ribą (viršutinę arba apatinę), bus pažymėtas raudonai.
Apatinė riba	Rodoma apatinė KK riba.
Viršutinė riba	Rodoma viršutinė KK riba.
Tikslinė vertė	Rodoma tikslinė vertė.
Brėžinio duomenys	Rodomi brėžinio duomenys iš pasirinkto KK failo.

● Rodmens keitimo mygtukas

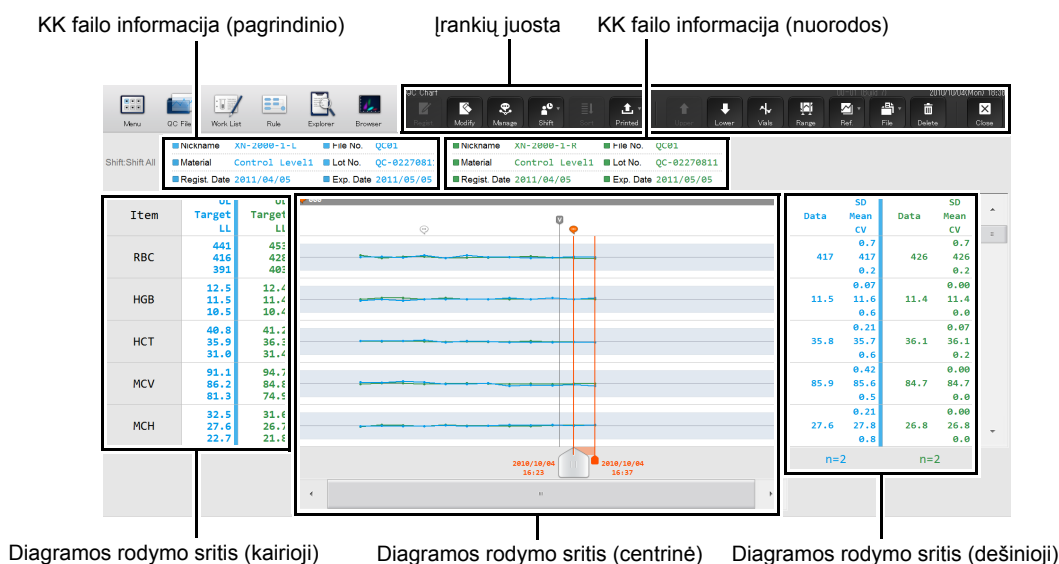
Galite paspausti rodmens keitimo mygtuką radaro schemoms (antriniams langams) atidaryti ir uždaryti.



8.5.2 KK diagramos langas



[QC Chart] (KK diagramos) lange galima peržiūrėti detalius KK failo grafinius duomenis. Paspaudus [QC Chart] (KK diagrama) [QC File] (KK failo) lango [rankių juostoje atidaromas toliau parodytas langas.



[QC Chart] (KK diagramos) langas

● [rankių juosta

Rodomi mygtukai ir toliau nurodytos funkcijos.

[Regist.] (registruoti)	Paspauskite norėdami peržiūrėti [Input Lot Information] (informacijos apie partiją įvesties) dialogo langą. KK diagrama nerodoma, jei informacija apie partiją jau buvo užregistruota.
[Modify] (keisti)	Paspauskite norėdami peržiūrėti [Input Lot Information] (informacijos apie partiją įvesties) dialogo langą redagavimo režimu. Rodomi valdikliai ir laukeliai yra tokie patys, kaip įprastai registruojant naują KK diagramą.
[Manage] (tvarkyti)	Paspauskite norėdami peržiūrėti [Cursor Data Management] (žymiklio duomenų tvarkymo) dialogo langą, kuriame galite nustatyti žymiklio duomenis. (►P.8-22 „8.5.3 Žymeklio duomenų nustatymų konfigūravimas“)
[Shift] (pamaina)	Galite nustatyti daugiausiai 3 darbo pamainas. Šiuo mygtuku perjungiamą kiekvienos pamainos diagrama. Norėdami peržiūrėti pagal pamainą, pasirinkite bet kurią pamainą nuo [Shift 1] (1 pamainos) iki [Shift 3] (3 pamainos). Pasirinkus [Shift All] (visos pamainos), rodomos visos pamainos.
[Sort] (rūšiuoti)	Paspauskite norėdami peržiūrėti rūšiavimo dialogo langą. Galite pakeisti kokybės kontrolės objektų tvarką. Šis punktas nerodomas, kai pasirenkama [Ref.] (nuor.) - [Compare Analyzers] (palyginti analizatorius).
[Output] (išvestis)	Atspausdinkite diagramą įvairiais spausdintuvais arba išveskite į pagrindinį kompiuterį. Paspauskite [Output] (išvesties) mygtuką norėdami pasirinkti [Host Computer (HC)] (pagrindinį kompiuterį (HC)), [Report (GP)] (atskaitų spausdintuvą (GP)) arba [Ledger (LP)] (knygų spausdintuvą (LP)).
[Upper] (aukščiau)	Paspauskite norėdami paslinkti pasirinkimą aukštyn 1 eilute.
[Lower] (žemiau)	Paspauskite norėdami paslinkti pasirinkimą žemyn 1 eilute.

[Vial] (mėgintuvėlis)	Galite peržiūrėti mėgintuvėlių eilę norėdami nurodyti, kad mėgintuvėlis pakeičiamas nauju. Kai pasirenkami analizės duomenys iš naujo mėgintuvėlio, paspauskite [Vial] (mėgintuvėlis) mėgintuvėlių eilei pavaizduoti. Pakartokite tą pačią procedūrą norėdami pašalinti eilę. Šis mygtukas negali būti naudojamas X juostos M kontrolės atveju. (► P.8-23 „8.5.4 Mėgintuvėlių eilės rodymas“)
[Range] (skalė)	Paspauskite norėdami peržiūrėti KK diagramą pasirinktu skalės režimu. Kai brėžinių skaičius KK diagramoje yra 1, o partija nebuvo užregistruota KK diagramoje, [Range] (skalės) mygtuko pasirinkti negalima. (► P.8-23 „8.5.5 Skalės režimo pasirinkimas“)
[Ref.] (nuor.)	Paspauskite norėdami peržiūrėti antrinį meniu.
[None] (nėra)	Pasirinkite šį žymės langelį nuorodos funkcijai atšaukti.
[Compare QC Files] (palyginti KK failus)	Tam pačiam analizatoriui užregistruotos KK diagramos yra uždedamos viena ant kitos, kad būtų galima palyginti. Lyginama nauja partija su esama partija. (► P.8-25 „8.5.6 KK failų palyginimas“)
[Compare Analyzers] (palyginti analizatorius)	Palyginami KK failai tai pačiai medžiagai, bet registruoti kitiems analizatoriams. (► P.8-26 „8.5.7 Analizatorių palyginimas“)
[File] (failas)	Paspauskite norėdami peržiūrėti antrinį meniu. Taip galima išsaugoti ir atkurti duomenis.
[Delete] (šalinti)	Paspauskite norėdami atidaryti dialogo langą, kuriame galima pašalinti pasirinktą duomenų punktą.

● KK failų informacija

Be pagrindinio KK failo galite palyginti jo informaciją su dviem papildomais KK failais.
Kiekvieno KK failo informacija rodoma skirtingomis spalvomis.

[Nickname] (pavadinimas)	Rodomas analizatoriaus pavadinimas KK diagramai.
[Material] (medžiaga)	Rodoma KK failui registruota medžiaga.
[Regist. Date] (registracijos data)*	Rodoma KK faile registruotos medžiagos registracijos data.
[File No.] (failo Nr.)	Rodomas KK failo numeris.
[Lot No.] (partijos Nr.)*	Rodomas KK failui registruotas partijos numeris.
[Exp. Date] (galiojimo data)*	Rodoma KK failui registruoto kontrolinio kraujo galiojimo data. Kai galiojimas baigiasi, jis rodomas baltu šriftu raudoname fone.

* Nerodoma, jei [File No.] (failo Nr.) yra X juostos M.

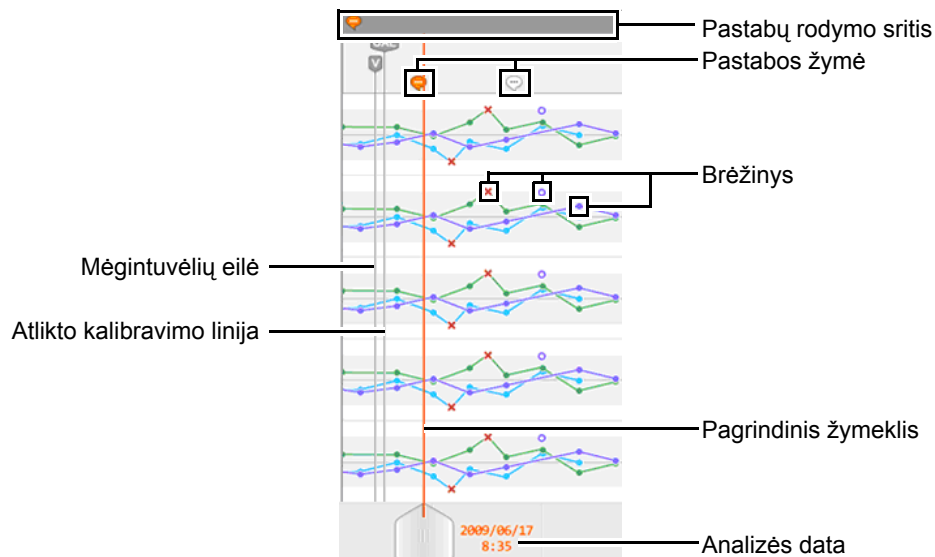
● Diagramos rodymo sritis (kairioji)

[Item] (objektas)	Rodomas KK objekto pavadinimas.
[UL]	Rodoma viršutinė kontrolės riba.
[Target] (tikslinė vertė)	Rodoma kontrolės tikslinė vertė.
[LL]	Rodoma apatinė kontrolės riba.

● Diagramos rodymo sritis (centrinė)

Analizės duomenys yra suvestinai braižomi ir rodomi diagramos srityje kaip linijinis grafikas.

Lyginant KK failus, linijiniai grafikai rodomi skirtingomis spalvomis kiekvienam KK failui.



Pastabų rodymo sritis	Rodomos pastabos.
Pastabos žymė	Rodoma, kai yra KK diagramai skirta pastaba. Pastabų įvedimo procedūra aprašyta toliau. (►P.8-22 „8.5.3 Žymeklio duomenų nustatymų konfigūravimas“)
	Rodoma pastaba apie žymeklio duomenis. Pastaba rodoma pastabų rodymo srityje.
	Rodoma pastaba apie kitus nei žymeklio duomenis.
Brėžinys	<div> Rodoma, kai analizės duomenys yra skalėje tarp viršutinės ir apatinės ribos. </div> <div> Rodoma, kai analizės duomenys yra ne skalėje tarp viršutinės ir apatinės ribos. </div> <div> Rodoma, kai analizės duomenys netvarkomi. Netvarkomų duomenų brėžinys nesujungtas linijomis, kaip parodyta dešinėje esančiame paveiksle. Tokiu būdu rodomi netvarkomi duomenys, net jei jie yra ne skalėje tarp viršutinės ir apatinės ribos. Išsamiau apie netvarkomus duomenis žr. toliau. (►P.8-22 „8.5.3 Žymeklio duomenų nustatymų konfigūravimas“)</div>
Mėgintuvėlių eilė	<div> Rodo, kad mėgintuvėlis buvo pakeistas nauju. </div>
Atlikto kalibravimo linija	<div> Atlikto kalibravimo linija (linija, rodanti, kad buvo atliktas kalibravimas) rodoma pirmojo brėžinio kairėje po kalibravimo. Atlikto kalibravimo linijos ištrinti negalima. </div>

Pagrindinis žymeklis

Rodo pasirinktus duomenis.

Analizės data

Rodoma žymekliu pasirinktų duomenų analizės data ir laikas.

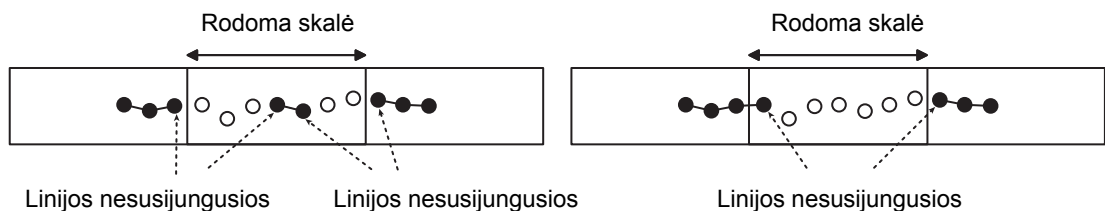
● Diagramos rodymo sritis (dešinioji)

[n=xx]	Rodomas visas tvarkomų brėžinių, rodomų diagramos vaizdavimo srityje, skaičius.
[Data] (duomenys)	Rodomi duomenys, nurodyti pagrindiniu žymekliu. Vertės, viršijančios [UL] diagramos rodymo srityje (dešiniojoje), žymimos [+], o vertės, nesiekiančios [LL], žymimos [-].
[SD]	Rodomas standartinis nuokrypis, suskaičiuotas iš visų tvarkomų brėžinių, rodomų diagramos vaizdavimo srityje.
[Mean] (vidurkis)	Rodomas vidutinė vertė, suskaičiuota iš visų tvarkomų brėžinių, rodomų diagramos vaizdavimo srityje.
[CV]	Rodomas variacijos koeficientas, suskaičiuotas iš visų tvarkomų brėžinių, rodomų diagramos vaizdavimo srityje.



Pastaba:

- Kai [QC Chart] (KK diagramos) langas rodomas ne skalės pasirinkimo režimu (kai rodomas tik pagrindinis žymeklis), tai vadinama vieno žymeklio režimu.
- Kai duomenų taškų skaičius viršija 300, bet koks naujas brėžinys bus užrašomas ant seniausių duomenų.
- Jei rodomoje KK diagramos skalėje netvarkomų brėžinių, brėžiniai nesusijungia su ne rodomoje skalėje esančiais brėžiniais.



- Duomenų šablonų brėžiniai, kuriems pasirodo duomenų kaukė [----] (žymintys neanalizuotinus objektus), nejungiami linija. Apie duomenų šablonus žr. toliau.
(►P.10-9 „10 skyrius.: 10.1.4 Skaitiniai duomenys ir analizės rezultatai“)

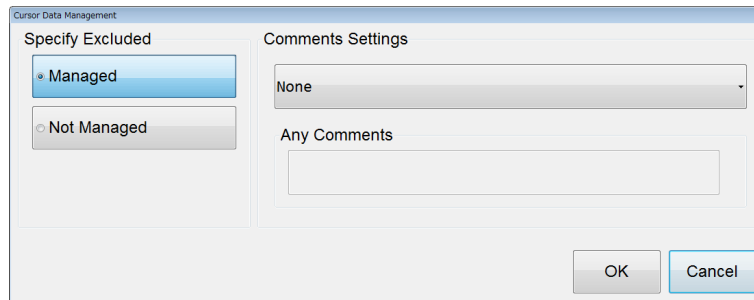
8.5.3 Žymeklio duomenų nustatymų konfigūravimas

Galite pašalinti žymekliu pasirinktus KK duomenis arba prie jų pridėti pastabų.

Žymeklio duomenų nustatymus sukonfigūruokite pagal toliau pateiktus nurodymus.

1 Paspauskite [Manage] (tvarkyti) mygtuką įrankių juostoje.

Atsidarys toliau parodytas dialogo langas.



[Cursor Data Management] (žymeklio duomenų tvarkymo) dialogo langas

[Specify Excluded] (nurodykite pašalintus)	<p>Nurodykite, ar KK duomenys turi būti pašalinti iš kokybės kontrolės.</p> <p>Žymekliu pasirinkite svarstomus KK duomenis ir pasirinkite, ar juos tvarkyti, ar ne*.</p> <p>Jei pasirenkama [Not Managed] (netvarkoma), atskirti duomenys netvarkomi pagal toliau nurodytas funkcijas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Statistiniai skaičiavimai (standartinis nuokrypis, vidurkis, kitimo koeficientas) • Automatinis ribų skaičiavimas • Kintamos tikslinės vertės skaičiavimas • Duomenų taškų n skaičius <p>* X juostos M kontrolėje tai visada valdoma.</p>
[Comments Settings] (pastabų nustatymai)	Prie žymekliu pasirinktų KK duomenų galima pridėti pastabą.
[None] (nėra)	Pasirinkite šį punktą, jei prie pasirinktų duomenų neįtrauksite jokių pastabų.
[Input Any Comment] (įveskite pastabą)	Pasirinkite, jei norite įvesti pastabą.
[Fixed Comments] (fiksuotos pastabos)	<p>Pasirinkite, jei norite naudoti pastabą, esančią iš anksto nustatytų pastabų sąrašė.</p> <p>Galite iš anksto nustatyti iki 10 naudotojo nurodytų pastabų.</p> <p>(► „Administratoriaus vadovas“, „4 skyrius.: 4.3.8 KK nustatymai“)</p>
[Any Comments] (pastabos)	<p>Pasirinkite, kai [Comments Settings] (pastabų nustatymuose) pasirenkama [Input Any Comment] (įveskite pastabą).</p> <p>Galite įvesti daugiausiai 100 simbolių.</p>

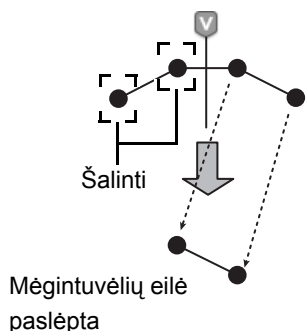
2 Spauskite [OK] (gerai).

Pasirinkti nustatymai atspindimi kiekviename KK objekte.

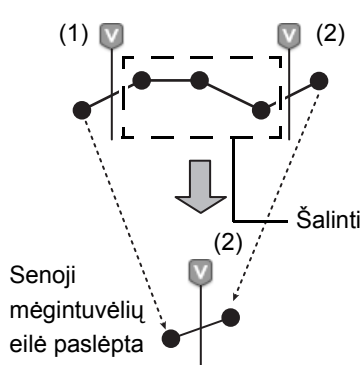
8.5.4 Mėgintuvėlių eilės rodymas

Rodomi mėgintuvėlių eilės pokyčiai priklausomai nuo brėžinio egzistavimo. Santykis tarp mėgintuvėlių eilės ir brėžinio pavaizduotas toliau.

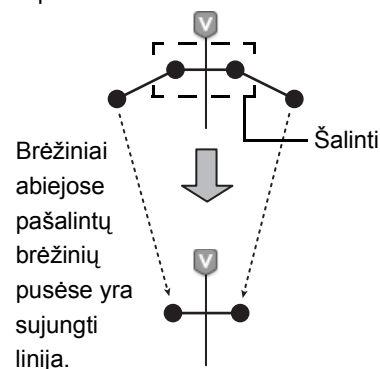
Jei visi brėžiniai prieš mėgintuvėlių eilę pašalinami



Jei visi brėžiniai tarp mėgintuvėlių eilių pašalinami



Jei brėžiniai abiejose mėgintuvėlių eilės pusėse pašalinami



8.5.5 Skalės režimo pasirinkimas

KK diagramoje gali būti rodomas pagrindinis žymeklis ir antrinis žymeklis, ir gali būti valdomi duomenys tarp dviejų žymeklių. Galite palyginti analizės rezultatus pradiniam taške, nurodant antriniu žymekliu, su statistika pasirinktoje skalėje.

Keisdami informaciją apie partiją pasirinktu skalės režimu galite automatiškai sukonfigūruoti tikslinės ir ribinės verčių nustatymus pasirinktos skalės brėžiniui.

kai paspaudžiate ant [Range] (skalės) [QC Chart] (KK diagramos) lange, atsiranda antrinis žymeklis.

Antrinis žymeklis yra užfiksuotas padėtyje, kur buvo pagrindinis žymeklis.

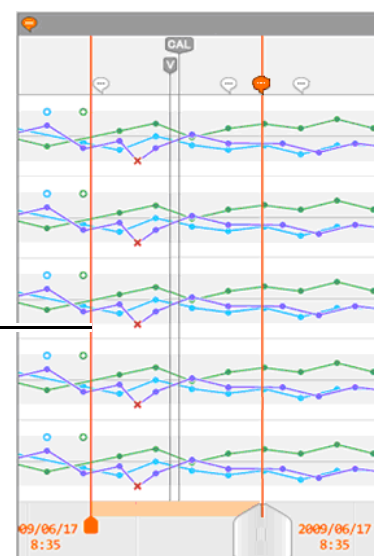
Pagrindinis žymeklis naudojamas slenkant pasirinkti skalei, ir jį galima judinti spaudžiant ant paskutinio skalės, kurią norite pasirinkti [QC Chart] (KK diagramos) lange, taško.

Antrinis žymeklis



Rodomas skalės pasirinkimo režimu. Žymi pasirinkimo pradinį tašką.

Antrinis žymeklis



Skalės pasirinkimo režimo atveju kai kurių įrankių juostoje esančių mygtukų funkcijos ir [QC Chart] (KK diagramos) lango išdėstymas skiriasi nuo vieno žymeklio režimo.

● Įrankių juosta

Mygtukai, kurių funkcijos pasikeičia, nurodyti toliau.

[Shift] (pamaina)	Jeigu [Shift] (pamaina) pasikeičia, skalės pasirinkimo režimas atšaukiamas.
[Sort] (rūšiuoti)	Rūšiuojami parodyti objektai.
[Manage] (tvarkyti)	[Manage] (tvarkyti) mygtuko naudoti negalima.
[Ref.] (nuor.)	Skalės pasirinkimo režimas automatiškai atšaukiamas.
[Output] (išvestis)	Pasirinkta duomenų skalė gali būti išvesta į išvesties paskirties vietą.
[Delete] (šalinti)	Pasirinkta duomenų skalė gali būti pašalinta (pašalinami tik pagrindinės diagramos duomenys). Skalės pasirinkimo režimas atšaukiamas.

● Diagramos rodymo sritis (dešinioji)

[n=xx]	Rodomas tvarkomų brėžinių žymekliais pasirinktoje skalėje skaičius.
[Data] (duomenys)	Rodomi duomenys prie antrinio žymeklio (pradinėje padėtyje) duomenų.
[SD]	Rodomas standartinis nuokrypis, apskaičiuotas iš tvarkomų brėžinių žymekliais pasirinktoje skalėje.
[Mean] (vidurkis)	Rodoma vidutinė vertė, apskaičiuota iš tvarkomų brėžinių žymekliais pasirinktoje skalėje.
[CV]	Rodomas kitimo koeficientas, apskaičiuotas iš tvarkomų brėžinių žymekliais pasirinktoje skalėje.



Pastaba:

- Norėdami atšaukti skalės pasirinkimo režimą, vėl paspauskite [Range] (skalės) mygtuką įrankių juostoje.
- Kai KK diagramos paslepamos, skalės pasirinkimo režimas automatiškai atšaukiamas.

8.5.6 KK failų palyginimas

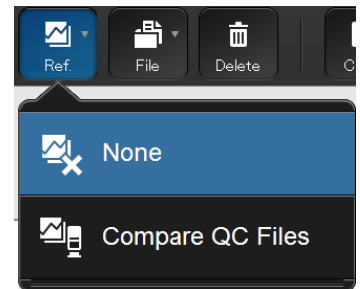
Tam pačiam analizatoriui užregistruotos KK diagramos yra uždedamos viena ant kitos, kad būtų galima palyginti. Lyginama nauja partija su esama partija.

X juostos M duomenų su kitais duomenimis palyginti negalima.

KK failus lyginkite pagal toliau pateiktus nurodymus.

1 [QC Chart] (KK diagramos) lange paspauskite [Ref.] (nuor.) mygtuką įrankių juostoje.

Atsiras dešinėje parodytas antrinis meniu.

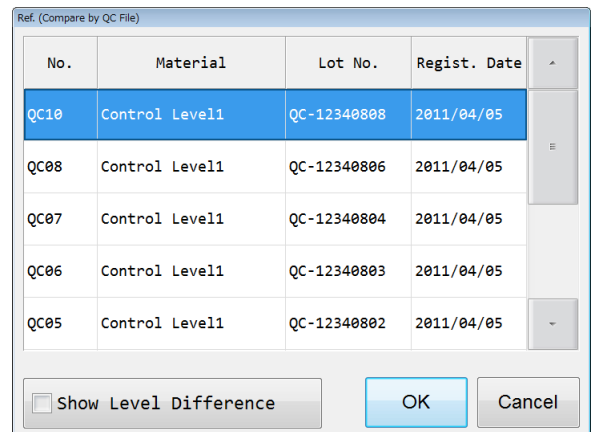


2 Paspauskite [Compare QC Files] (KK failų palyginimas).

Atsidarys dešinėje parodytas dialogo langas.

[Show Level Difference] (rodyti lygių skirtumus)

Nepasirinkta	Dialogo lange rodomi tik failai su ta pačia medžiaga ir tuo pačiu lygiu, kaip pagrindinė diagrama.
Pasirinkta	Dialogo lange rodomi visi failai su ta pačia medžiaga, kaip pagrindinė diagrama.



3 Paspauskite KK failus, kuriuos norite palyginti, ir paspauskite [OK] (gerai).

Pasirinkti KK failai yra palyginami ir parodomi.

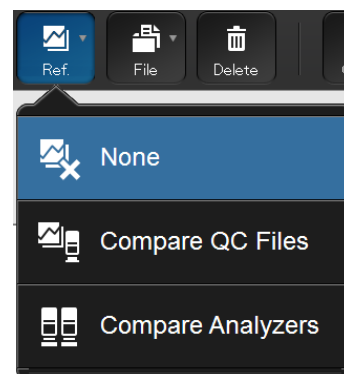
Galima uždėti tik vieną KK failą.

8.5.7 Analizatorių palyginimas

Palyginami KK failai tai pačiai medžiagai, bet registruoti kitiems analizatoriams.
Analizatorius lyginkite pagal toliau pateiktus nurodymus.

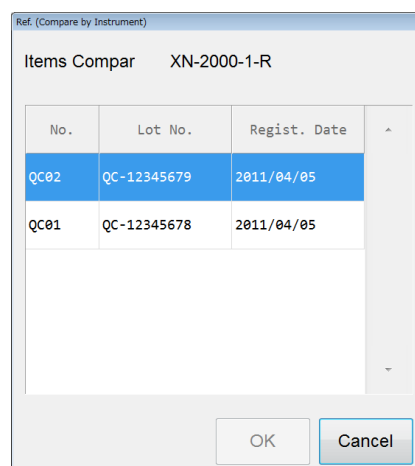
1 [QC Chart] (KK diagramos) lange paspauskite [Ref.] (nuor.) mygtuką įrankių juostoje.

Atsiras dešinėje parodytas antrinis meniu.



2 Paspauskite [Compare Analyzers] (analizatorių palyginimas).

Atsiras dešinėje parodytas dialogo langas..



3 Pasirinkite žymės langelius analizatoriams, kuriuos norite palyginti, ir paspauskite [OK] (gerai).

Pasirinkti analizatoriai yra palyginami ir parodomi.

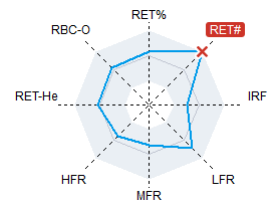
8.6 Kokybės kontrolės klaidų šalinimas

Šiame skyrelyje aiškinama, kaip pašalinti klaidas, atsiradusias kokybės kontrolės tyrimo metu.

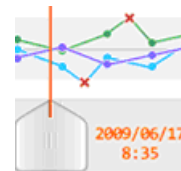
- Jei duomenys viršija KK ribą ir yra pažymėti raudonai, patikrinkite analizės duomenis duomenų naršyklės lange.

Item	Data	Unit
RBC	438	10 ¹² /ul
HCT	37.3	%
MCV	86.5	fL
MCH	27.9	pg
MCHC	32.2	g/dL
RDW-SD	46.9	fL
RDW-CV	15.1	%

- Patikrinkite parametrus, kuriuose užfiksuotos klaidos radaro schemoje.



- Patikrinkite išsamius duomenis iš linijinio grafiko.



Pastaba:

Jei atliekant KK tyrimą paspaudžiamas [Cancel] (atšaukti) mygtukas tyrimo lange, duomenys nebus pavaizduoti KK faile.

8.7 KK failų tvarkymas

Šiame skyrelyje aiškinama, kaip tvarkyti KK failus.

KK failus keiskite, šalinkite, išsaugokite ir atkurkite pagal toliau pateikiamus nurodymus.



1 Paspauskite [QC File] (KK failo) piktogramą meniu lange.

Atsidarys [QC File] (KK failo) langas.

2 Pasirinkite KK failą, kurį norite tvarkyti.

Keitimas

Paspauskite [Modify] (keisti) mygtuką įrankių juostoje [Input Lot Information] (informacijos apie partiją įvesties) dialogo langui atidaryti.

Rodomi valdikliai ir laukeliai yra tokie patys, kaip įprastai registruojant naują KK failą.

(►P.8-4 „8.3 KK failo registravimas ir keitimas (informacijos apie partiją įvestis)“)

Šalinti

Paspauskite [Delete] (šalinti) mygtuką įrankių juostoje pasirinktam failui pašalinti.

KK failo duomenų saugojimas

Paspauskite [File] (failo) - [Backup] (atsarginių kopijų) mygtuką įrankių juostoje, kad atsidarytų dialogo langas, skirtas failo pavadinimui ir išsaugojimo katalogui patvirtinti.



Pastaba:

Išsaugojamas toliau nurodytas failas.

[Analizatoriaus ID][programinės įrangos versija][QCFile][išsaugojimo data_išsaugojimo laikas][medžiaga][partijos Nr.].qcf

Išsaugotų duomenų atkūrimas

Paspauskite [File] (failo) - [Restore] (atkūrimo) mygtuką įrankių juostoje, kad atsidarytų dialogo langas, skirtas skaitytinam failui nurodyti.

9 skyrius. Mėginių analizavimas

Šiame skyriuje aiškinama analizės mėginių ruošimo procedūra ir skirtingi analizės režimai.



Atsargiai!

- Įsitikinkite, kad prieš dedant į analizatorių mėginiai pakankamai sumaišyti. Tai itin svarbu pacientų mėginiams, kuriems būdinga didelio laipsnio sedimentacija, arba mėginiams, kurie buvo atvėsinti arba gabenami vėsioje aplinkoje.
- Prietaise yra kraujo įtraukimo daviklis. Tačiau yra tikimybė negauti teisingų rezultatų, jei mėginio kiekis mažesnis nei nurodyta naudojimo instrukcijose.
- Analizės metu neišjunkite prietaiso pagrindinio maitinimo jungiklio. Kyla rizika pažeisti informaciją, įrašytą į reagento kasetę.

9.1 Analizės tipai

Šis prietaisas gali veikti toliau nurodytais analizės režimais.

Analizė rankiniu būdu

Šios analizės metu operatorius įdeda mėgintuvėlius po vieną rankomis. Operatorius taip pat rankomis sumaišo mėginius. Naudokite šį analizės režimą „STAT“ mėginių analizei arba specialiams mėginiams analizuoti.

Mikroanalizė

Tai analizės rankiniu būdu tipas. Analizė atliekama be dangtelio ant mėgintuvėlio, kad būtų sumažintas mažiausias reikalingas mėginio kiekis. Mikroanalizės sąlygos yra tokios:

- Manual Analysis meniu įjungtas (ON) (Cap Open - dangtelis atidarytas);
- kai analizė atliekama [Pre-Dilution] (Prieš skiedimą) režimu;
- kai naudojamas mikro mėgintuvėlis.

RBT analizė

Tai analizės rankiniu būdu tipas. Analizė atliekama naudojant mėgintuvėlius paaukštintu dugnu, kad būtų sumažintas mažiausias reikalingas mėginio kiekis.

Kūno skysčių analizė*¹

Tai analizės rankiniu būdu tipas. Naudokite šį analizės režimą kūno skysčiams tirti.

HPC analizė*¹

Tai analizės rankiniu būdu tipas. Naudokite su HPC susijusiems parametrams analizuoti.

hsA analizė*^{1,2}

Tai analizės rankiniu būdu tipas. Naudokite ją mažos koncentracijos kraujo ląstelių mėginiams tirti.

*1 Ar veikia šios funkcijos, priklauso nuo jūsų sistemos konfigūracijos.

*2 Informacijos apie hsA analizę rasite „Administratoriaus vadove“.
(► „Administratoriaus vadovas“, 3 skyrius.: 3.3 „hsA analizė“)



Atsargiai!

Atliekant analizę rankiniu būdu, mėgintuvėlius paaukštintu dugnu galima naudoti tik RBT analizei. Instrumento gedimo pavojus.

Analizė naudojant mėginių įrenginį

Šios analizės metu operatorius įdeda mėgintuvėlius į padėklą, kuris po to prietaiso automatiškai transportuojamas ir analizuojamas.

Vienu metu galite įdėti daugiausiai 100 mėginių.

Norėdami naudoti mėgintuvėlius paaukštintu dugnu analizei mėginių įrenginiu, sudėkite mėgintuvėlius į padėklą, skirtą mėgintuvėliams paaukštintu dugnu (RBT padėklą).









Pastaba:

Naudokite užkimštus mėgintuvėlius, išskyrus tada, kai atliekama mikroanalizė.

9.1.1 Analizės režimai

Šiame prietaise galite pasirinkti analizės režimą pagal skirtingus mėginius.

Toliau pateikiamos kiekvieno analizės režimo charakteristikos:

Analizės režimas	Aprašymas	Pastabos
[Whole blood] (viso kraujo) režimas 	Naudojamas visam kraujui tirti.	<ul style="list-style-type: none"> • Pridedama antikoagulianto • Analizė rankiniu būdu / mėginių įrenginio analizė • Šis režimas automatiškai pasirenkamas atliekant tyrimą mėginių įrenginiu.
[Low WBC] (mažo leukocitų kiekio) režimas 	Skirtas mažam leukocitų kiekiui tirti naudojant visą kraują. Nustatomi 3 [Whole blood] (viso kraujo) režimo WDF kanalo skaičiavimo kartai, kad būtų pagerintas leukocitų tyrimo tikslumas.	<ul style="list-style-type: none"> • Pridedama antikoagulianto • Analizė rankiniu būdu • Mėginių įrenginio analizė (tik pakartotiniam testui ir užklausai į pagrindinį kompiuterį)
[Pre-Dilution] (Prieš skiedimą) režimas 	Naudojamas analizuoti minutiniam kiekiui kraujo, paimto iš ausies lezgelio arba piršto galiuko.	<ul style="list-style-type: none"> • Skiedžiama santykiu 1:7 • Tik analizė rankiniu būdu (mikroanalizė) • Kraujo įtraukimo daviklis nenaudojamas
[Body Fluid] (kūno skysčių) režimas* 	Naudojamas kūno skysčiams (stuburo smegenų skysčiui, seroziniam (pilvaplėvės ir krūtinplėvės), sinoviniam skysčiui analizuoti, CAPD (nuolatinės ambulatorinės peritoninės dializės) skystis).	<ul style="list-style-type: none"> • Tik analizė rankiniu būdu • Kraujo įtraukimo daviklis nenaudojamas
[HPC] režimas* 	Naudojama su HPC susijusiems parametrams analizuoti naudojant visą kraują.	<ul style="list-style-type: none"> • Pridedama antikoagulianto • Analizė rankiniu būdu • Kraujo įtraukimo daviklis nenaudojamas
[hsA] režimas* 	Naudojamas mažos koncentracijos kraujo ląstelių parametrams analizuoti.	<ul style="list-style-type: none"> • Tik analizė rankiniu būdu • Kraujo įtraukimo daviklis nenaudojamas

* Ar veikia šios funkcijos, priklauso nuo jūsų sistemos konfigūracijos.



Informacija

hsA analizės rezultatų parametrai skirti tik tyrimams.

Nenaudokite šių parametru analizės rezultatų pacientų diagnozei nustatyti.

9.2 Mėginio paruošimas

Šiame skyrelyje aiškinama, kaip paruošti mėginį analizei.

9.2.1 Mėginių tipai ir darbas su jais

Kiekvienu analizės režimu analizuojami mėginiai yra nurodyti toliau:

- [Whole blood] (viso kraujo) / [Low WBC] (mažo leukocitų kiekio) / [HPC] režimas: visas kraujas
- [Pre-Dilution] (Prieš skiedimą) režimas: atskiestas kraujas, pavyzdžiui, atskiestas kapiliarinis kraujas
- [Body Fluid] (kūno skysčių) režimas: kūno skysčiai (stuburo smegenų skystis, serozinis (pilvaplėvės ir krūtinplėvės), sinovinis skystis, CAPD (nuolatinės ambulatorinės peritoninės dializės) skystis)

Viso kraujo tvarkymas

Sumaišykite kraują iš venos su antikoagulantu (EDTA-2K, EDTA-3K arba EDTA-2Na). Paimkite nustatytą kraujo kiekį, nurodytą ant naudojamo mėgintuvėlio pakuotės.

Mėginį reikia išanalizuoti per 4 valandas nuo paėmimo. Jei negalima išanalizuoti mėginio per 4 valandas, laikykite jį šaldytuve 2–8 °C temperatūroje, kol galėsite jį išanalizuoti. Norėdami analizuoti šaldytuve laikytą mėginį, ištraukite jį iš šaldytuvo likus mažiausiai 15 minučių iki analizės, kad jis taptų kambario temperatūros. Kai pasiekama kambario temperatūra, gerai išmaišykite kraują prieš atlikdami analizę.



Atsargiai!

- Įsitikinkite, kad prieš dedant į analizatorių mėginiai pakankamai sumaišyti. Bet koks ištyrimo po sumaišymo pavėlinimas gali nulemti klaidingus rezultatus.
Tai itin svarbu pacientų mėginiams, kuriems būdinga didelio laipsnio sedimentacija, arba mėginiams, kurie buvo atvėsinti arba gabenami vėsioje aplinkoje.
- Analizuodami [HPC] režimu švelniai sumaišykite mėginį ir greitai analizuokite.
Maišant pernelyg smarkiai galima sukelti mėginio ląstelių degradaciją ir (arba) mėginio aktyvaciją, todėl to reikėtų vengti.
- Naudokite tik nurodytą antikoagulantą.
Kitokio nei nurodyta antikoagulianto naudojimas gali nulemti hemolizę ar trombocitų sulipimą, todėl analizės rezultatai bus neteisingi.
- Užtikrinkite, kad mėgintuvėliai būtų pripildomi ir naudojami pagal gamintojo informacinį lapelį.
Jei mėgintuvėlis pripildytas daugiau nei nurodytas tūris, negalima užtikrinti tikslios analizės.
Perpildžius mėgintuvėlį mėginys gali būti nepakankamai sumaišytas arba antikoguliacinis poveikis gali būti nepakankamas.
Mėgintuvėliai sukurti taip, kad įprastai juos pripildžius mėgintuvėlio viršuje liktų oro tarpas. Šis oro tarpas itin svarbus maišymui, nes be jo kraujas nejuda apvertus mėgintuvėlį.

Skiesto kraujo tvarkymas

Skiesto kraujo režimo atveju atskieskite kapiliarinį arba veninį kraują santykiu 1:7, po paėmimo įpylę kraują tiesiai į skiediklį. Nenaudokite jokių antikoagulantų. Taip pat galite paimti kraują į mikro mėgintuvėlį ir atskiesti jį vėliau.

Pvz.

- 1 Įpilkite CELLPACK DCL į skiediklio skirstymo talpyklą.
- 2 Įpilkite 120 µL CELLPACK DCL į mikro mėgintuvėlį.
- 3 Įpilkite 20 µL kraujo į mikromėgintuvėlį su 120 µL CELLPACK DCL (atskiedimo santykis 1:7).
- 4 Uždenkite mėginį, gerai jį išmaišykite ir analizuokite.



Atsargiai!

- Mėginį reikia analizuoti iš karto po skiedimo, nes atskiestuose mėginiuose gali lengvai susikaupti trombocitai. Be to, paskirsčius skiediklį, dėl garavimo arba taršos analizės duomenyse gali atsirasti paklaidos riba. Todėl kiekvienai analizei turi būti paruošiamas naujas atskiesto kraujo mėginys.
- Atskiedę mėginį jį švelniai sumaišykite ir greitai analizuokite. Jei po skiedimo mėginys maišomas per stipriai, rezultatai bus netikslūs.
- Galima švelniai spausti imant kapiliarinio kraujo mėginį. Tačiau per smarkiai spaudžiant kraujo skysčiai atsiskirs nuo kraujo, dėl to gali suprastėti analizės rezultatų patikimumas.

Kraujo skysčių tvarkymas

Surinkę kūno skysčius pridėkite antikoagulianto, pavyzdžiui, EDTA arba heparino, kaip reikalinga.

Paėmę mėginį analizuokite kaip galima greičiau. Ypač smegenų skysčio (CSF) atveju per valandą nuo paėmimo pradeda irti ląstelės*.

* CLSI H56-A: Clinical and Laboratory Standards Institute (Klinikų ir laboratorijų standartų institutas) H56-A



Atsargiai!

Per smarkiai maišant kūno skysčių mėginį galima gauti neteisingas WBC-BF ir TC-BF# vertes. Maišykite kiek galima švelniau.

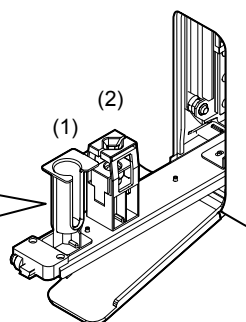
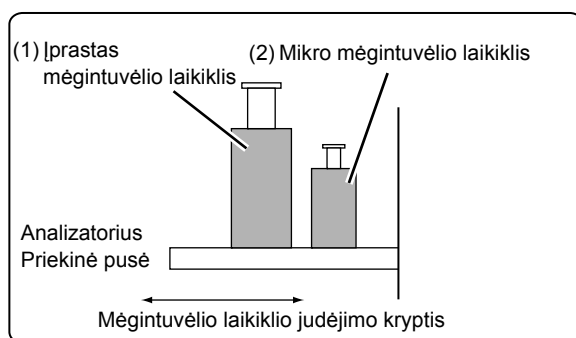
Mėginio kiekis

Šiame skyrelyje nurodomas reikiamas mėginio kiekis.

Analizės tipas	Mėginys	Mėgintuvėlio tipas	Mėginio įstatymo vieta	Analizės rankiniu būdu meniu [Cap Open] (atidarytas dangtelis)	Įtrauktas mėginio kiekis	Reikiamas mėginio kiekis
Mėginių įrenginio analizė	Visas kraujas	Uždarytas mėgintuvėlis	Mėginių įrenginio padėklas	-	88 µL	1 mL
		Mėgintuvėlis paaukštintu dugnu (uždarytas)	RBT padėklas			250 µL
Analizė rankiniu būdu	Visas kraujas	Uždarytas mėgintuvėlis	Įprastas mėgintuvėlio laikiklis	IŠJUNGTA	88 µL	1 mL
		Atidarytas mėgintuvėlis		ĮJUNGTA		300 µL
		Atidarytas mikro mėgintuvėlis	Mikro mėgintuvėlio laikiklis	-		160 µL
		Mėgintuvėlis paaukštintu dugnu (uždarytas)	Įprastas mėgintuvėlio laikiklis	IŠJUNGTA		250 µL
	Atskiestas kraujas	Atidarytas mėgintuvėlis	Įprastas mėgintuvėlio laikiklis	ĮJUNGTA	70 µL	300 µL
		Atidarytas mikro mėgintuvėlis	Mikro mėgintuvėlio laikiklis	-		140 µL
	Kūno skysčiai*1	Uždarytas mėgintuvėlis	Įprastas mėgintuvėlio laikiklis	IŠJUNGTA	88 µL	1 mL
		Atidarytas mėgintuvėlis		ĮJUNGTA		300 µL
		Atidarytas mikro mėgintuvėlis	Mikro mėgintuvėlio laikiklis	-		160 µL
	Visas kraujas (HPC)*2	Uždarytas mėgintuvėlis	Įprastas mėgintuvėlio laikiklis	IŠJUNGTA	190 µL	1 mL
		Atidarytas mėgintuvėlis		ĮJUNGTA		400 µL
		Atidarytas mikro mėgintuvėlis	Mikro mėgintuvėlio laikiklis	-		260 µL

*1 Kūno skysčių analizę galima atlikti tik tada, kai prietaise yra kūno skysčių analizės režimas.

*2 HPC analizę galima atlikti tik tada, kai prietaise yra HPC analizės režimas.



9.3 Analizė rankiniu būdu

Šiame skyrelyje aiškinama, kaip analizuoti visą kraują ir skiestą kraują analizės rankiniu būdu režimu. „STAT“ mėginio analizavimo metodas yra toks pats, kaip analizės rankiniu būdu.



Atsargiai!

- Rankiniu režimu matuojami mėginiai nemaišomi instrumente, todėl juos reikia sumaišyti rankiniu būdu.
- Mėgintuvėlio paaukštintu dugnu negalima naudoti [Pre-Dilution] (išankstinio skiedimo) režimu.

Analizę rankiniu būdu vykdykite pagal toliau pateikiamus nurodymus.

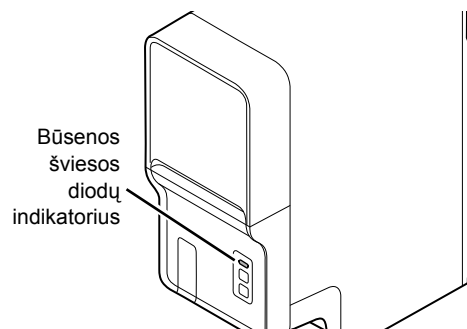


1 Patikrinkite būsenos šviesos diodų indikatorių ant analizatoriaus.

Jei būsenos šviesos diodų indikatorius nedega žaliai, palaukite, kol užsidegs.

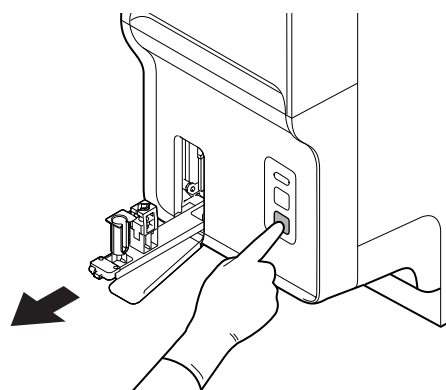
Šis veiksmas nebūtinas, kai analizuojamas „STAT“ mėginys.

Vykdykite kitą nurodymą.



2 Jei mėgintuvėlio laikiklis neištumiamas, paspauskite režimo jungiklį.

Mėgintuvėlio laikiklis bus išstumtas į priekį.



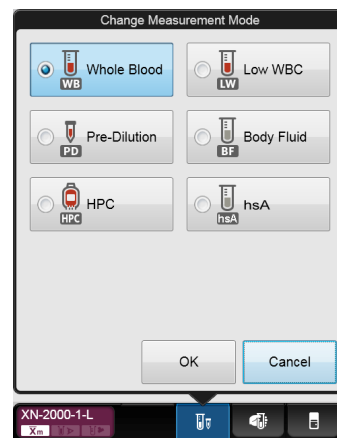
3 Paspauskite analizės režimo keitimo mygtuką valdymo meniu.

Atsiras dešinėje parodytas dialogo langas.

● Analizės režimo nurodymas

[Whole blood] (visas kraujas)	Pasirinkite, kai mėginys yra visas kraujas.
[Low WBC] (mažas leukocitų kiekis)	pasirinkite norėdami atlikti leukocitų analizę, kai mėginys yra visas kraujas.
[Pre-Dilution] (Prieš skiedimą)*	Pasirinkite, kai mėginys yra 1:7 santykiu atskiestas kraujas.

* Perjungimas į [Pre-Dilution] (Prieš skiedimą) iš kito režimo kurį laiką užtruks. Prašome šiek tiek palaukti.



4 Spauskite [OK] (gerai).

Uždaromas dialogo langas.

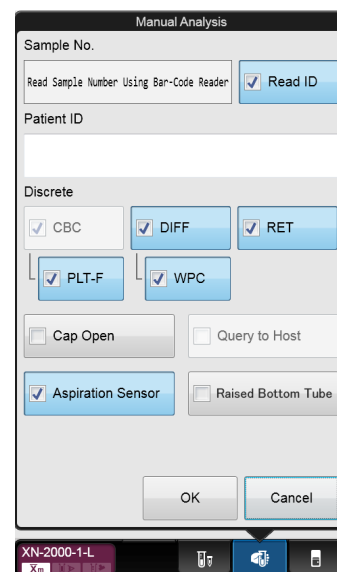
5 Paspauskite analizės rankiniu būdu mygtuką valdymo meniu.

Atsidarys pasirinkto režimo dialogo langas.

● [Whole blood] (viso kraujo) / [Low WBC] (mažo leukocitų kiekio) režimas:

[Sample No.] (mėginio Nr.)*	Jei pasirenkamas [Read ID] (skaityti ID) žymės laukelis, reikia įvesties. Jei nenuskaitysite brūkšninio kodo, įveskite mėginio numerį į įvestis laukelį rankiniu būdu.
[Read ID] (nuskaityti ID)	Pasirinkite šį žymės langelį, jei ant mėgintuvėlių esančios etiketės su brūkšniniais kodais bus nuskaitytos naudojantis į analizatorių integruotu brūkšninių kodų skaitytuvu. Negalima pasirinkti, jei analizatoriaus nustatymuose neįjungta mėgintuvėlių brūkšninių kodų nuskaitymo funkcija.
[Patient ID] (paciento ID)	Įvedimo laukelyje įveskite paciento ID.
[Discrete] (atskiras)	Pasirinkite žymeles atskiriems testams, kuriuos norite atlikti. [Low WBC] (mažo viso kraujo skaičiaus) režimu [DIFF] (skirt.) keisti negalima.
[Cap Open] (atidarytas dangtelis)	Pasirinkite žymelę tyrimui iš mikromėgintuvėlio atlikti. Tai leidžia tirti mėginį be dangtelio ant mėgintuvėlio tam, kad sumažėtų mažiausiai reikalingas ištyrimui mėginio kiekis.
[Query to Host] (užsakymas pagrindiniam kompiuteriui)	Atsiranda tik tada, jei realaus laiko užklausa analizatoriaus nustatymuose įjungta. Pasirinkite šį žymės langelį norėdami siųsti užklausa į pagrindinį kompiuterį dėl analizės informacijos. Negalima pasirinkti, kai pasirenkamas [Read ID] (nuskaityti ID) žymės langelis.
[Aspiration Sensor] (įtraukimo daviklis)	Įjungiamas arba išjungiamas kraujo įtraukimo daviklis.
[Raised Bottom Tube] (mėgintuvėlis paaukštintu dugnu)	Pasirinkite žymelę tyrimui, jei norite atlikti RBT analizę. Tai leidžia analizuoti mėginį, naudojant mėgintuvėlį paaukštintu dugnu tam, kad sumažėtų mažiausiai reikalingas ištyrimui mėginio kiekis. Tai leidžia analizuoti mėginį su dangteliu ant mėgintuvėlio.

* Taip pat mėginio numerį įvesti galite naudodami rankinį brūkšninių kodų skaitytuvą.



● **[Pre-Dilution] (Prieš skiedimą) režimas:**

[Cap Open] (atidarytas dangtelis), [Aspiration Sensor] (įtraukimo daviklis) ir [Raised Bottom Tube] (mėgintuvėlis paaukštintu dugnu) nerodomi.

Be to, atskiri testai yra skirtingi. Kiti nustatymai yra tokie patys, kaip [Whole blood] (viso kraujo) režimo.



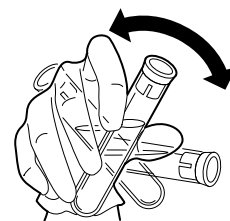
Pastaba:

- Prietaise yra kraujo įtraukimo daviklis. Tačiau jei mėginio kiekis mažas, ir daviklis negali aptikti „Short Sample“ (trūksta mėginio) arba „Sample Not Asp Error“ (klaida: mėginys neįtrauktas), rezultatai gali būti neteisingi.
- Jei iš anksto žinote, kad kraujo mėginio hemoglobino lygis bus labai žemas (pvz., dializės paciento kraujas), išjunkite kraujo įtraukimo daviklį.
(► „Administratoriaus vadovas“, 4 skyrius.: 4.2.9 „Analizatoriaus nustatymai“)

6 Spauskite [OK] (gerai).

Uždaromas dialogo langas.

7 Išmaišykite mėgintuvėlį kaip parodyta.

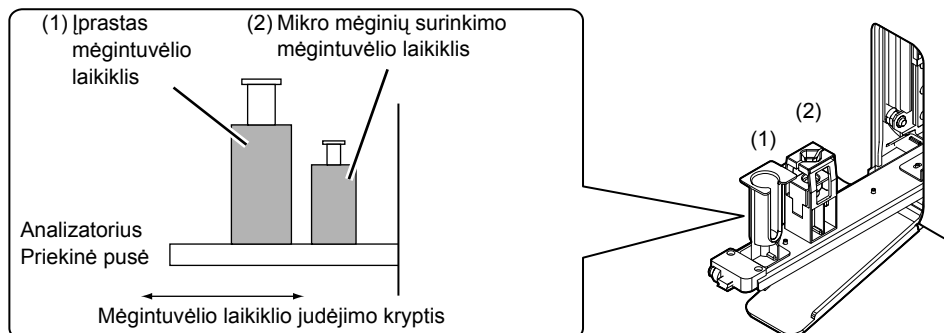


Pvz. Įprastas mėgintuvėlis

8 Įdėkite mėgintuvėlį į mėgintuvėlio laikiklį.

Yra 2 mėgintuvėlio laikikliai.

Įdėkite mikro mėginių surinkimo mėgintuvėlį taip, kad mėgintuvėlio dugnas liestųsi su laikiklio pagrindu.



● Atliekant mikroanalizę

Įdėkite mėgintuvėlius nuėmę dangtelius.

Nuimdami dangtelius elkitės atsargiai, kad mėginys neišsitaškytų.

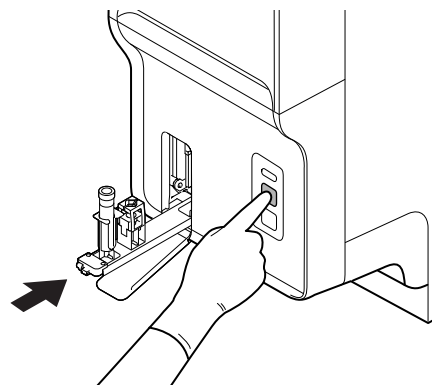
● Atliekant RBT analizę

Įdėkite mėgintuvėlį paaukštintu dugnu į įprastą mėgintuvėlio laikiklį.

9 Paspauskite analizatoriaus įjungiklį.

Mėgintuvėlio laikiklis įslys ir mėginys bus įtraukiamas.

Kai analizė baigiama, mėgintuvėlio laikiklis išlenda į išorę.



Pvz. Kai įstatytas įprastas mėgintuvėlis

10 Išimkite mėgintuvėlį.

Norėdami analizuoti kitą mėginį, pakartokite 3–10 nurodymus.

11 Paspauskite analizatoriaus režimo jungiklį.

Mėgintuvėlio laikiklis įslys į analizatorių.

Išsamiau apie tai, kaip patikrinti analizės rezultatus, aprašyta 10 skyriuje (►P.10-1 „10 skyrius.: 10.1 Mėginių naršyklės funkcijos“)



Informacija

Jei analizės metu atsiranda pranešimas papildyti reagento, papildykite reikalingo reagento. Jei reagentas papildomas, kai reagento kiekis mažas, gali atsirasti burbuliukų, dėl kurių padidėtų tuščia vertė.

9.4 Kūno skysčių analizė

Šiame skyriuje aiškinami kūno skysčių analizės mėginiai ir analizės informacija.

* Ar veikia ši funkcija, priklauso nuo jūsų sistemos konfigūracijos.



Atsargiai!

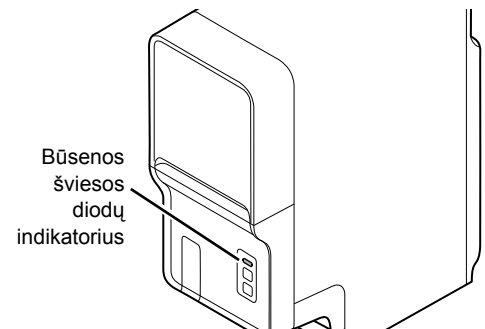
Mėgintuvėlio paaukštintu dugnu negalima naudoti kūno skysčių analizei.

Kūno skysčių analizę vykdykite pagal toliau pateikiamus nurodymus.



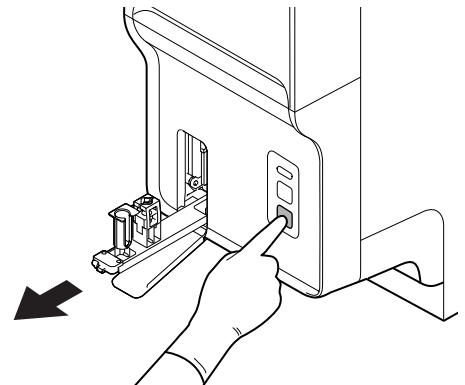
1 Patikrinkite būsenos šviesos diodų indikatorių ant analizatoriaus.

Jei būsenos šviesos diodų indikatorius nedega žaliai, palaukite, kol užsidegs.



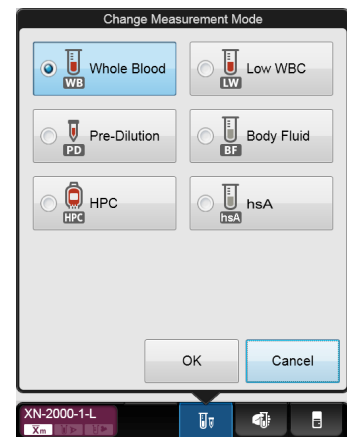
2 Jei mėgintuvėlio laikiklis neištumiamas, paspauskite režimo jungiklį.

Mėgintuvėlio laikiklis bus išstumtas į priekį.



3 Paspauskite analizės režimo keitimo mygtuką valdymo meniu.

Atsiras dešinėje parodytas dialogo langas.



4 Paspauskite [Body Fluid] (kūno skysčiai).

5 Spauskite [OK] (gerai).

prietaisas automatiškai atliks fono patikrą, kai įjungiama kūno skysčių analizė.

Jei fono vertės, gautos po fono patikros, yra mažesnės nei leistinos vertės, būsena šviesos diodų indikatorius užsidegs žaliai, ir analizatorius persijungs į kūno skysčių analizės pasiruošimo pabaigos būseną.

Patikrintas parametras	Priimtina vertė	Paaiškinimas
WBC-BF	$0,001 \times 10^3/\mu\text{L}$ ar mažiau	Leukocitų skaičius kūno skystyje, gautas iš WDF kanalo.
RBC-BF	$0,003 \times 10^6/\mu\text{L}$ ar mažiau	Eritrocitų skaičius kūno skystyje, gautas iš RBC/PLT kanalo.

Informacijos apie fono patikrą rasite 6 skyriuje.

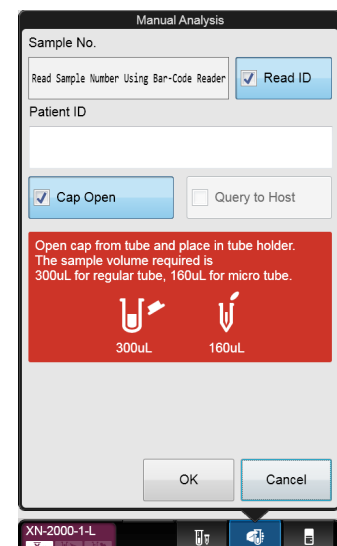
►P.6-13 „6 skyrius.: 6.3.4 Analizatoriaus savitiktros vykdymas“)

6 Paspauskite analizės rankiniu būdu mygtuką valdymo meniu.

Atsidarys pasirinkto režimo dialogo langas.

[Sample No.] (mėginio Nr.)*	Jei pasirenkamas [Read ID] (skaityti ID) žymės laukelis, reikia įvesties. Jei nenuskaitysite brūkšninio kodo, įveskite mėginio numerį į įvestis laukelį rankiniu būdu.
[Read ID] (nuskaityti ID)	Pasirinkite šį žymės langelį, jei ant mėgintuvėlių esančios etiketės su brūkšniniais kodais bus nuskaitytos naudojantis į analizatorių integruotu brūkšninių kodų skaitytuvu. Negalima pasirinkti, jei analizatoriaus nustatymuose neįjungta mėgintuvėlių brūkšninių kodų nuskaitymo funkcija.
[Patient ID] (paciento ID)	Įvedimo laukelyje įveskite paciento ID.
[Cap Open] (atidarytas dangtelis)	Pasirinkite žymelę tyrimui iš mikromėgintuvėlio atlikti. Tai leidžia tirti mėginį be dangtelio ant mėgintuvėlio tam, kad sumažėtų mažiausiai reikalingas ištyrimui mėginio kiekis.
[Query to Host] (užsakymas pagrindiniam kompiuteriui)	Atsiranda tik tada, jei realaus laiko užklausa analizatoriaus nustatymuose įjungta. Pasirinkite šį žymės langelį norėdami siųsti užklausa į pagrindinį kompiuterį dėl analizės informacijos. Negalima pasirinkti, kai pasirenkamas [Read ID] (nuskaityti ID) žymės langelis.

* Taip pat mėginio numerį įvesti galite naudodami rankinį brūkšninių kodų skaitytuvą.

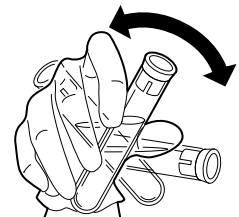


**Pastaba:**

Iš karto po to, kai analizės tipas pakeičiamas į [Body Fluid] (kūno skysčiai), [Cap Open] (dangtelis atidarytas) yra pasirinktos būsenos. Jei atliksite uždara analizę naudodami įprastus mėgintuvėlius, nuimkite [Cap Open] (dangtelis atidarytas) žymės langelį.

7 Spauskite [OK] (gerai).

Uždaromas dialogo langas.

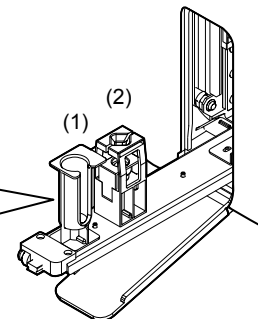
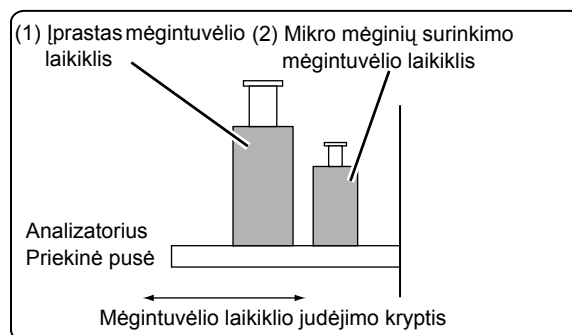
8 Išmaišykite mėgintuvėlį kaip parodyta.

Pvz. Įprastas mėgintuvėlis

9 Įdėkite mėgintuvėlį į mėgintuvėlio laikiklį.

Yra 2 mėgintuvėlio laikikliai.

Įdėkite mikro mėginių surinkimo mėgintuvėlį taip, kad mėgintuvėlio dugnas liestųsi su laikiklio pagrindu.



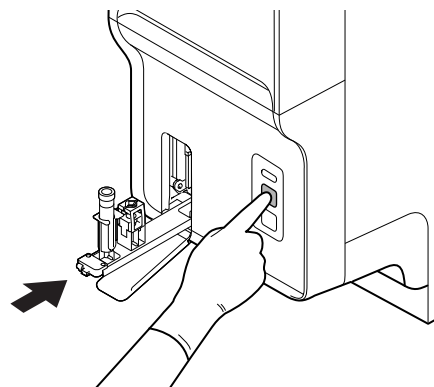
● **Atliekant mikroanalizę**

Įdėkite mėgintuvėlius nuėmę dangtelius.

Nuimdami dangtelius elkitės atsargiai, kad mėginyms neišsitaškytų.

10 Paspauskite analizatoriaus įjungiklį.

Mėgintuvėlio laikiklis įslys ir mėginys bus įtraukiamas.
Kai analizė baigiama, mėgintuvėlio laikiklis išlenda į išorę.



Pvz. Kai įstatytas įprastas mėgintuvėlis

11 Išimkite mėgintuvėlį.

Norėdami analizuoti kitą mėginį, pakartokite 3–10 nurodymus.

12 Paspauskite režimo jungiklį.

Mėgintuvėlio laikiklis įslys į analizatorių.

Išsamiau apie tai, kaip patikrinti analizės rezultatus, aprašyta 10 skyriuje. (►P.10-1 „10 skyrius.: Mėginių naršyklės funkcijos“)



Informacija

Jei analizės metu atsiranda pranešimas papildyti reagento, papildykite reikalingo reagento. Jei reagentas papildomas, kai reagento kiekis mažas, gali atsirasti burbuliukų, dėl kurių padidėtų tuščia vertė.

9.5 HPC analizė

Šiame skyriuje aiškinama HPC analizės procedūra.

* Ar veikia ši funkcija, priklauso nuo jūsų sistemos konfigūracijos.



Atsargiai!

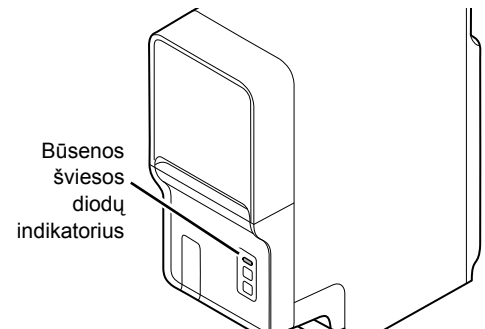
Mėgintuvėlio paaukštintu dugnu negalima naudoti HPC analizei.

HPC analizę atlikite pagal toliau pateiktus nurodymus.



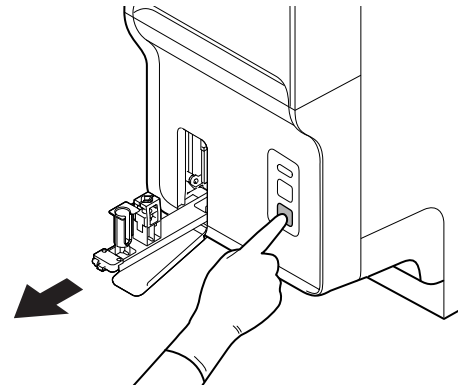
1 Patikrinkite būsenos šviesos diodų indikatorių ant analizatoriaus.

Jei būsenos šviesos diodų indikatorius nedega žaliai, palaukite, kol užsidegs.



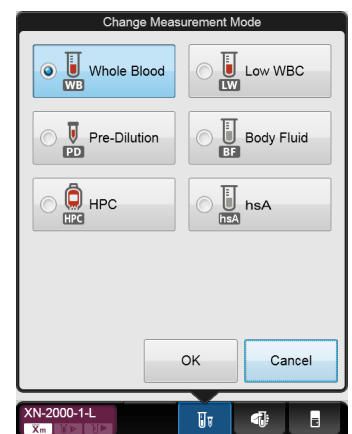
2 Jei mėgintuvėlio laikiklis neišstumiamas, paspauskite režimo jungiklį.

Mėgintuvėlio laikiklis bus išstumtas į priekį.



3 Paspauskite analizės režimo keitimo mygtuką valdymo meniu.

Atsiras dešinėje parodytas dialogo langas.



4 Paspauskite [HPC].

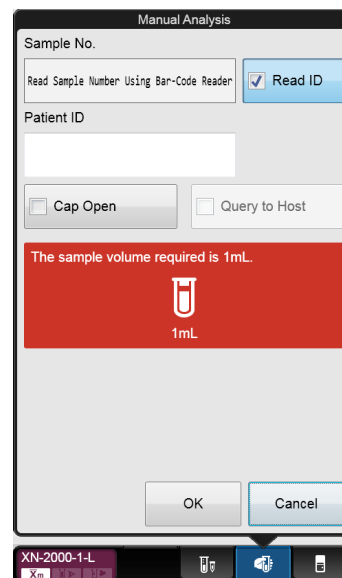
5 Spauskite [OK] (gerai).

6 Paspauskite analizės rankiniu būdu mygtuką valdymo meniu.

Atsidarys pasirinkto režimo dialogo langas.

[Sample No.] (mėginio Nr.)*	Jei pasirenkamas [Read ID] (skaityti ID) žymės laukelis, reikia įvesties. Jei nenuskaitysite brūkšninio kodo, įveskite mėginio numerį į įvestis laukelį rankiniu būdu.
[Read ID] (nuskaityti ID)	Pasirinkite šį žymės langelį, jei ant mėgintuvėlių esančios etiketės su brūkšniniais kodais bus nuskaitytos naudojantis į analizatorių integruotu brūkšninių kodų skaitytuvu. Negalima pasirinkti, jei analizatoriaus nustatymuose neįjungta mėgintuvėlių brūkšninių kodų nuskaitymo funkcija.
[Patient ID] (paciento ID)	Įvedimo laukelyje įveskite paciento ID.
[Cap Open] (atidarytas dangtelis)	Pasirinkite žymelę tyrimui iš mikromėgintuvėlio atlikti. Tai leidžia tirti mėginį be dangtelio ant mėgintuvėlio tam, kad sumažėtų mažiausiai reikalingas ištyrimui mėginio kiekis.
[Query to Host] (užsakymas pagrindiniam kompiuteriui)	Atsiranda tik tada, jei realaus laiko užklausa analizatoriaus nustatymuose įjungta. Pasirinkite šį žymės langelį norėdami siųsti užklausą į pagrindinį kompiuterį dėl analizės informacijos. Negalima pasirinkti, kai pasirenkamas [Read ID] (nuskaityti ID) žymės langelis.

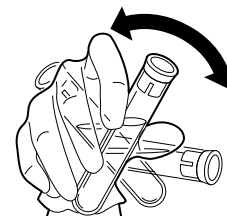
* Taip pat mėginio numerį įvesti galite naudodami rankinį brūkšninių kodų skaitytuvą.



7 Spauskite [OK] (gerai).

Uždaromas dialogo langas.

8 Išmaišykite mėgintuvėlį kaip parodyta.

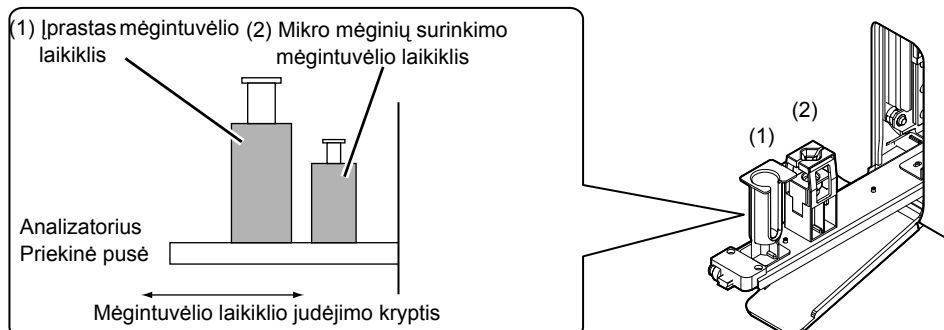


Pvz. Įprastas mėgintuvėlis

9 Įdėkite mėgintuvėlį į mėgintuvėlio laikiklį.

Kai yra 2 mėgintuvėlio laikikliai, įdėkite mėgintuvėlį į bet kurį iš jų.

Įdėkite mikro mėginių surinkimo mėgintuvėlį taip, kad mėgintuvėlio dugnas liestųsi su laikiklio pagrindu.



● Atliekant mikroanalizę

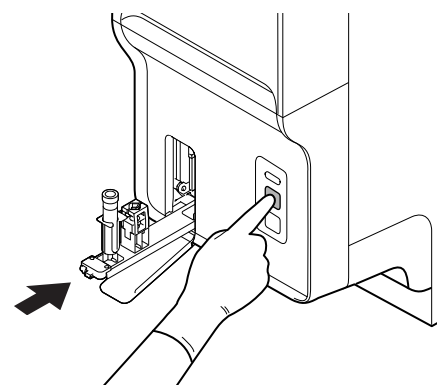
Įdėkite mėgintuvėlius nuėmę dangtelius.

Nuimdami dangtelius elkitės atsargiai, kad mėginys neišsitaškytų.

10 Paspauskite analizatoriaus įjungiklį.

Mėgintuvėlio laikiklis įslys ir mėginys bus įtraukiamas.

Kai analizė baigiama, mėgintuvėlio laikiklis išlenda į išorę.



Pvz. Kai įstatytas įprastas mėgintuvėlis

11 Išimkite mėgintuvėlį.

Norėdami analizuoti kitą mėginį, pakartokite 3–10 nurodymus.

12 Paspauskite režimo jungiklį.

Mėgintuvėlio laikiklis įslys į analizatorių.

Išsamiau apie tai, kaip patikrinti analizės rezultatus, aprašyta 10 skyriuje (►P.10-1 „10 skyrius.: Mėginių naršyklės funkcijos“)



Informacija

Jei analizės metu atsiranda pranešimas papildyti reagento, papildykite reikalingo reagento. Jei reagentas papildomas, kai reagento kiekis mažas, gali atsirasti burbuliukų, dėl kurių padidėtų tuščia vertė.

9.6 Tyrimas naudojant mėginių įrenginį

Tyrimą naudojant mėginių įrenginį galima pradėti 2 būdais.

- Automatiškai pradėkite analizę, kai padėklas įdedamas į mėginių įrenginį (mėginių įrenginio automatinio paleidimo funkcija).
- Pradėkite analizę iš informacijos apdorojimo įrenginio.



Atsargiai!

- Jei mėginys paliekamas daugiau nei 4 valandoms ir ląstelės bei plazma atsiskiria, analizė gali būti neteisinga dėl nepakankamo sumaišymo. Todėl analizuodami tokius mėginius kruopščiai sumaišykite juos prieš dedami į mėginių įrenginį.
- Užtikrinkite, kad mėgintuvėliai būtų pripildomi ir naudojami pagal gamintojo informacinį lapelį. Jei mėgintuvėlis pripildytas daugiau nei nurodytas tūris, negalima užtikrinti tikslios analizės. Pripildžius mėgintuvėlį mėginys gali būti nepakankamai sumaišytas arba gali būti nepakankama antikoaguliacija.
- Mėgintuvėliai sukurti taip, kad įprastai juos pripildžius mėgintuvėlio viršuje liktų oro tarpas. Šis oro tarpas itin svarbus maišymui, nes be jo kraujas nejuda apvertus mėgintuvėlį.

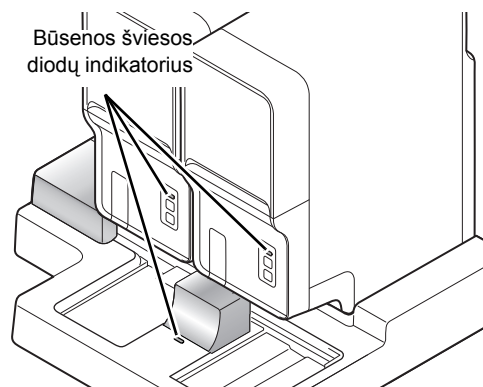
9.6.1 Jei mėginių įrenginio automatinio paleidimo funkcija įjungta

Analizę mėginių įrenginio režimu vykdykite pagal toliau pateikiamus nurodymus.



1 Įsitikinkite, kad analizatorius ir mėginių įrenginys yra „READY“ (pasirengimo) būsenoje.

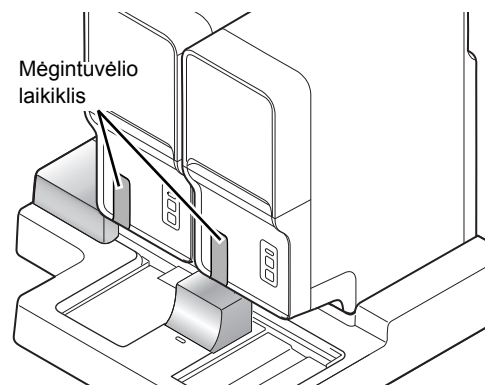
Jei būsenos šviesos diodų indikatorius nedega žaliai, palaukite, kol užsidegs.



2 Patikrinkite, ar mėgintuvėlio laikiklis buvo įtrauktas į analizatorių.

jei mėgintuvėlių laikiklis įtrauktas, mėginių įrenginio analizė įjungta.

Jei mėgintuvėlio laikiklis išstumiamas į išorę, paspauskite režimo perjungimo mygtuką ant analizatoriaus.



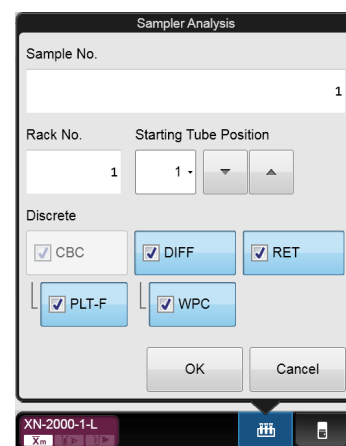
3 Paspauskite mėginių įrenginio analizės mygtuką valdymo meniu.

Atsidarys dešinėje parodytas dialogo langas. Patikrinkite nustatymus.

jei naudojate brūkšninius kodus, šio veiksmo atlikti nereikia. Vykdykite kitą nurodymą.

[Sample No.] (mėginio Nr.)*	[vedimo laukelyje įveskite mėginio numerį.]
[Rack No.] (padėklo Nr.)*	[vedimo laukelyje įveskite padėklo numerį.]
[Starting Tube Position] (mėgintuvėlio pradinė padėtis)	Nurodykite mėgintuvėlio padėtį, kur turi prasidėti analizė.
[Discrete] (atskiras)	Pasirinkite žymeles atskiriems testams, kuriuos norite atlikti.

* Taip pat mėginio ir padėklo numerius įvesti galite naudodami rankinį brūkšninių kodų skaitytuvą.



4 Spauskite [OK] (gerai).

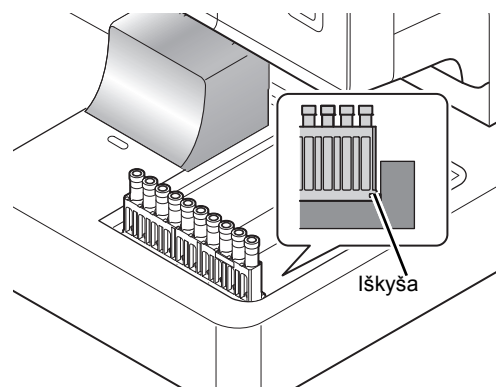
Uždaromas dialogo langas.

5 Įdėkite padėklą į dešiniąją mėginių įrenginio talpyklą.

Įstumkite padėklo griovelį į iškyšą dešinėje pusėje (kai esate atsisukę į analizatorių). Galima įdėti daugiausiai 10 padėklus. Kai padėklas įdėtas į vietą, automatiškai pradedamas tyrimas naudojant mėginių įrenginį.

● Tyrimo naudojant mėginių įrenginį nutraukimas jam nesibaigus:

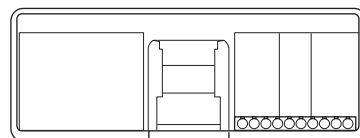
Paspauskite mėginių įrenginio analizės mygtuką valdymo meniu, tada paspauskite [Yes] (taip) mygtuką atsiradusiame dialoge.





Atsargiai!

- Jei reikia naudoti mėgintuvėlį paaukštintu dugnu, įdėkite mėgintuvėlį į RBT padėklą ir atkreipkite dėmesį į toliau pateiktus nurodymus.
 - Nedėkite mėgintuvėlio paaukštintu dugnu niekur kitur, išskyrus RBT padėklą.
 - Nedėkite į RBT padėklą kitokių mėgintuvėlių nei mėgintuvėliai paaukštintu dugnu.
- Įdėkite padėklus horizontaliai kiek galima toliau prie kairiojo krašto ir arčiau priekio. Tinkamas veikimas negarantuojamas, jei padėklai yra įdėti įstrižai.



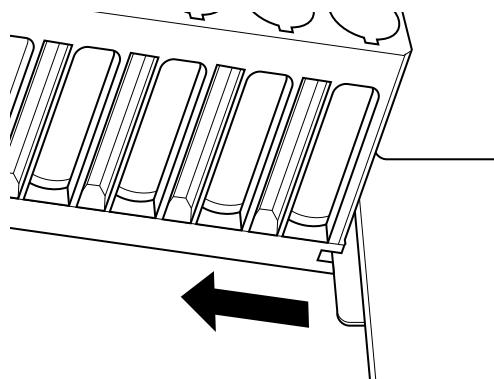
Pastaba:

Jei nustatyta, kad prietaisas turi atlikti pakartotinį mėginio testą, jis automatiškai keletą kartų atliks mėginio analizę.

6 Kai analizė baigiama, išimkite padėklą.

Užbaigti padėklai transportuojami į kairiąją mėginių įrenginio talpyklą. Patikrinkite, ar griovelis atsilaisvino nuo iškyšos, ir išimkite padėklą.

Apie tai, kaip patikrinti analizės rezultatus, aprašyta 10 skyriuje (►P.10-1 „10 skyrius.: 10.1 Mėginių naršyklės funkcijos“)



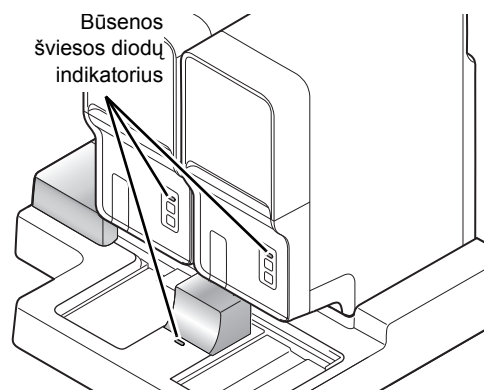
9.6.2 Jei mėginių įrenginio automatinio paleidimo funkcija išjungta

Analizę mėginių įrenginio režimu vykdykite pagal toliau pateikiamus nurodymus.



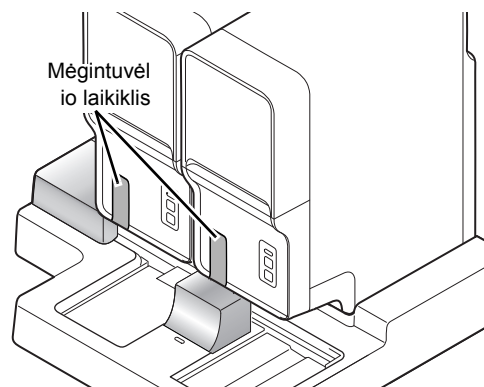
1 Įsitikinkite, kad analizatorius ir mėginių įrenginys yra „READY“ (pasirengimo) būsenoje.

Jei būsenos šviesos diodų indikatorius nedega žaliai, palaukite, kol užsidegs.



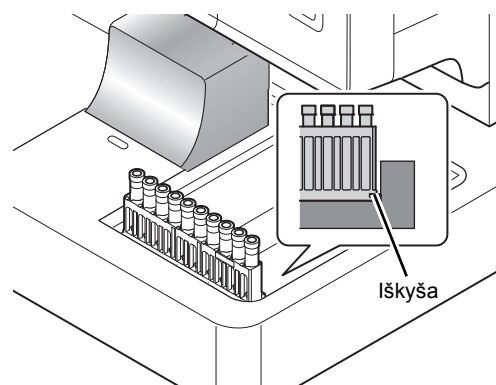
2 Patikrinkite, ar mėgintuvėlio laikiklis buvo įtrauktas į analizatorių.

Jei mėgintuvėlių laikiklis įtrauktas, mėginių įrenginio analizę įjungta. Jei mėgintuvėlio laikiklis išstumiamas į išorę, paspauskite režimo perjungimo mygtuką ant analizatoriaus.



3 Įdėkite padėklą į dešiniąją mėginių įrenginio talpyklą.

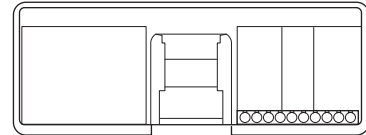
Įstumkite padėklo griovelį į iškyšą dešinėje pusėje (kai esate atsisukę į analizatorių). Galima įdėti daugiausiai 10 padėklus.





Atsargiai!

- Jei reikia naudoti mėgintuvėlį paaukštintu dugnu, įdėkite mėgintuvėlį į RBT padėklą ir atkreipkite dėmesį į toliau pateiktus nurodymus.
 - Nedėkite mėgintuvėlio paaukštintu dugnu niekur kitur, išskyrus RBT padėklą.
 - Nedėkite į RBT padėklą kitokių mėgintuvėlių nei mėgintuvėliai paaukštintu dugnu.
- Įdėkite padėklus horizontaliai kiek galima toliau prie kairiojo krašto ir arčiau priekio. Tinkamas veikimas negarantuojamas, jei padėklai yra įdėti įstrižai.



4 Paspauskite mėginių įrenginio analizės mygtuką valdymo meniu.

Atsidarys dešinėje parodytas dialogo langas. Patikrinkite nustatymus.

Jei naudojate brūkšninius kodus, toliau nurodyto nustatymo atlikti nereikia.

Vykdykite kitą nurodymą.

[Sample No.] (mėginio Nr.)*	Įvedimo laukelyje įveskite mėginio numerį.
[Rack No.] (padėklo Nr.)*	Įvedimo laukelyje įveskite padėklo numerį.
[Starting Tube Position] (mėgintuvėlio pradinė padėtis)	Nurodykite mėgintuvėlio padėtį, kur turi prasidėti analizė.
[Discrete] (atskiras)	Pasirinkite žymeles atskiriems testams, kuriuos norite atlikti.
[Start] (pradėti)	Paspauskite norėdami pradėti mėginio analizę.

* Taip pat mėginio ir padėklo numerius įvesti galite naudodami rankinį brūkšninių kodų skaitytuvą.

5 Paspauskite [Start] (pradėti).

Dialogo langas uždarys ir mėginių analizė prasidės.

● Mėginių įrenginio analizės nutraukimas jai nesibaigus:

Paspauskite mėginių įrenginio analizės mygtuką valdymo meniu, tada paspauskite [Yes] (taip) mygtuką atsiradusiame dialoge.



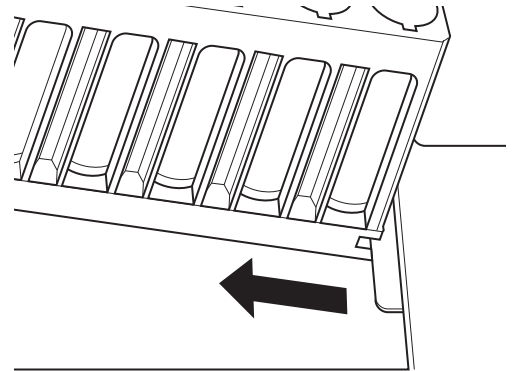
Pastaba:

Jei nustatyta, kad prietaisas turi atlikti pakartotinį mėginio testą, jis automatiškai keletą kartų atliks mėginio analizę.

6 Kai analizė baigiama, išimkite padėklą.

Užbaigti padėklai transportuojami į kairiąją mėginių įrenginio talpyklą. Patikrinkite, ar griovelis atsilaisvino nuo iškyšos, ir išimkite padėklą.

Apie tai, kaip patikrinti analizės rezultatus, aprašyta 10 skyriuje (►P.10-1 „10 skyrius.: 10.1 Mėginių naršyklės funkcijos“)



10 skyrius. Analizės duomenų tikrinimas (mėginių naršyklė)

Šiame skyrelyje aiškinama, kaip patikrinti analizės duomenis.

10.1 Mėginių naršyklės funkcijos

Naudojantis mėginių naršyklės funkcijomis galima peržiūrėti, šalinti, patvirtinti ir išvesti analizės duomenis, išsaugotus IPU. Galite peržiūrėti iki 100 000 mėginių analizės duomenis. Be to, galite rūšiuoti, filtruoti, ieškoti, saugoti ir atkurti analizės užsakymus.

10.1.1 Mėginių naršyklės langas



Paspaudus [Sample Explorer] (mėginių naršyklės) piktogramą meniu lange, atidaromas toliau parodytas langas. Taip pat galima paspausti [Explorer] (naršyklės) mygtuką įrankių juostoje.

[Sample Explorer] (mėginių naršyklės) langas

Įrankių juosta

Rodomi mygtukai ir toliau nurodytos funkcijos.

[Modify] (keisti)	Paspauskite norėdami peržiūrėti dialogo langą, skirtą keisti analizės duomenų sąrašą pasirinktiems duomenims.
[Validate] (patvirtinti)	Paspauskite norėdami patvirtinti analizės duomenų sąrašą pasirinktus duomenis. Jei sąrašas jau buvo patvirtintas, paspaudus sąrašą patvirtinimo būseną bus nustatyta iš naujo.
[Filter] (filtras)	Paspauskite norėdami atidaryti antrinį meniu, kuriame galima nustatyti sąlygas analizės duomenų sąrašą rodomiems duomenims.
[Sort] (rūšiuoti)	Paspauskite norėdami atidaryti antrinį meniu, kuriame galima nustatyti analizės duomenų sąrašą rodomų duomenų rūšiavimo tvarką.
[Output] (išvestis)	Paspauskite norėdami peržiūrėti antrinį meniu, skirtą pasirinkti išvesties paskirties vietoms.

[Upper] (aukščiau)	Paspauskite norėdami paslinkti pasirinkimą aukštyn 1 eilute.
[Lower] (žemiau)	Paspauskite norėdami paslinkti pasirinkimą žemyn 1 eilute.
[FIND] (rasti)	Paspauskite norėdami atidaryti dialogo langą duomenims ieškoti.
[Last20] (20 paskutinių)	paspauskite norėdami peržiūrėti paskutinių 20 mėginių, esančių analizės duomenų sąrašo lange, analizės duomenis. Filtravimo / rūšiavimo aprašymo lange rodoma [Last 20] (20 paskutinių). Analizės duomenys yra rūšiuojami pagal analizės duomenis mažėjančia tvarka. Perjunkite [Last 20] (20 paskutinių) vaizdą norėdami atstatyti pradinis nustatymus. Kai išsaugomi nauji analizės duomenys, sąrašas automatiškai atnaujinamas. Sąrašas jau buvo filtruotas, paspaudus sąrašą rodomi visi mėginiai.
[File] (failas)	Paspauskite norėdami atidaryti antrinį meniu, kuriame galima saugoti ir atkurti duomenis.
[Delete] (šalinti)	Paspauskite norėdami peržiūrėti dialogo langą, skirtą šalinti analizės duomenų sąrašą pasirinktiems duomenims.

Analizės duomenų sąrašas

Rodomi analizės duomenys, pasirinkti analizės duomenų sąrašą. Rodoma antriniame meniu.

Išsamiau aprašyta toliau.

(► **P.10-9** „10.1.4 Skaitiniai duomenys ir analizės rezultatai“)

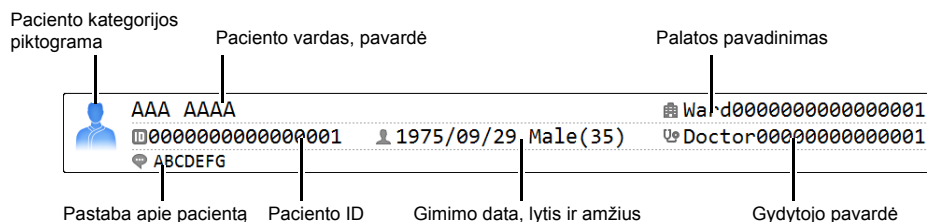
Skirtukas

Galite perjungti langus paspausdami skirtuką.

Paciento informacija

Rodoma informacija apie pacientą, pasirinktą analizės duomenų sąrašą.

Rodoma antriniame meniu.



Paciento kategorijos piktograma	Rodoma piktograma. Po piktograma yra paciento kategorijos numeris. Jei nėra atitinkančios kategorijos, numeris nerodomas.
--	---



Paciento vardas, pavardė	Rodo paciento vardą ir pavardę.
Paciento ID	Rodo paciento ID.
Gimimo data, lytis ir amžius	Rodo paciento gimimo datą, lytį ir amžių.
Gydytojo pavardė	Rodo pacientui paskirto gydytojo pavardę.
Palatos pavadinimas	Rodo paciento palatos pavadinimą arba klinikos skyriaus pavadinimą.
Pastaba apie pacientą	Rodo pastabas apie pacientą.

**Pastaba:**

- Nejvesti duomenys rodomi nebus.
- Jei prisijungęs naudotojas neturi leidimo peržiūrėti paciento informacijos, rodoma tik paciento kategorijos piktograma.

Filtravimo / rūšiavimo aprašymas

Rodoma, kokios sąlygos buvo nustatytos analizės duomenų sąrašui rodyti. Šias sąlygas jūs nurodėte filtravimo ir rūšiavimo nustatymuose.

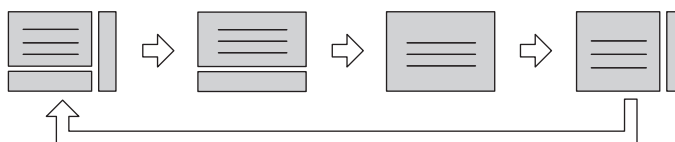
Išsamiau apie tai, kaip perskaityti simbolius, žr. 7 skyrių.

(►P.7-1 „7.1.1 Darbų sąrašo langas“ (●Filtravimo (rūšiavimo) aprašymas))

Rodmens keitimo mygtukas

Galite paspausti rodmens keitimo mygtuką antriniams langams atidaryti ir uždaryti. Antrinis langas yra toks langas, kuris rodomas dešinėje arba po analizės duomenų sąrašu ir kurį galima atidaryti bei uždaryti.

Paspauskite norėdami perjungti 4 šablonus tokia tvarka: antrinis langas (dešinėje ir apačioje) → antrinis langas (apačioje) → be antrinio lango → antrinis langas (dešinėje).

**Šrifto dydžio mygtukas**

Norėdami pakeisti simbolių dydį ir eilutės aukštį analizės duomenų sąrašė, paspauskite simbolių dydžio mygtuką. Kai pakeičiate simbolių dydžio nustatymą, žr. „Administratoriaus vadovą“.

(►„Administratoriaus vadovas“, 4 skyrius.: 4.3.3 „Ekrano nustatymai“)

Lango išdėstymo keitimas

Daugiau informacijos apie rodomų objektų keitimą rasite 10 skyriuje.

(►P.10-31 „10.11 Analizės duomenų sąrašo išdėstymo keitimas“)

**Pastaba:**

Įvairius duomenis galima pasirinkti taip:

- Tempkite keletą eilučių iš eilės.
- Nuspaudę laikydami „Ctrl“ klavišą spauskite ant eilutės, kurią norite pasirinkti.

10.1.2 Analizės duomenų sąrašas

Analizės duomenų sąraše rodomi bendri objektai ir pasirinktiniai objektai. Bendri objektai rodomi visuose skirtukuose. Pasirinktiniai objektai skiriasi priklausomai nuo pasirinkto skirtuko.

Kai išsaugotų objektų skaičius viršija 100 000, kiekvienas naujas išsaugomas objektas užrašomas ant objekto su seniausiu data ir laiku.



Informacija

Kiekvieno tyrimo parametro analizės rezultatai žymimi pilku fonu, kad būtų atskirti nuo ataskaitos analizės rezultatų. Tyrimo objektai yra parametrai tyrimui. Šių parametrų analizės duomenų negalima naudoti pacientų diagnozei.

Bendri objektai

Bendri objektai rodomi analizės duomenų sąrašo kairėje srityje.

[V] (patvirtinti)	[V] bus rodoma, kai mėginiai patvirtinti. Jei mėginys nepatvirtinta, nieko nerodoma.
[Sample No.] (mėginio Nr.)	Rodo mėginio numerį.
(Analizės režimas)	<p>[Sample No.] (mėginio Nr.) stulpelio kairėje esančiame stulpelyje rodomas kiekvieno mėginio analizės režimas.</p> <p>[WB]: visas kraujas [LW]: mažas leukocitų [PD]: Prieš skiedimą [BF]*: kūno skysčiai [HPC]*: HPC [hsA]*: hsA</p> <p>* Ar veikia šios funkcijos, priklauso nuo jūsų sistemos konfigūracijos. Jei kūno skysčių analizė atliekama neištaisius klaidos po to, kai parodomas [Analysis result is high] (analizės rezultatai aukšti) klaidos pranešimas, fonas yra raudonas.</p> <p>Informacijos apie hsA analizę rasite „Administratoriaus vadove“.</p> <p>(► „Administratoriaus vadovas“, 3 skyrius.: 3.3.2 „Analizės duomenų tikrinimas“)</p>
(Informacija apie mėginį)	<p>Stulpelyje [Sample No.] (mėginio Nr.) stulpelio dešinėje rodoma, kaip buvo gautas mėginio numeris.</p> <p>[A]: automatiškai padidintas [B]: nuskaitytas ID brūkšninis kodas [M]: įvestas rankiniu būdu [C]: nusiųsta užklausa pagrindiniam kompiuteriui</p>
[Output] (išvestis)	<p>Rodoma analizės rezultatų išvesties būseną.</p> <p>[D]: Rodoma, kad analizės rezultatai nebuvo išvesti į etikečių spausdintuvą (DP). [G]: Rodoma, kad analizės rezultatai nebuvo išvesti į grafinį spausdintuvą (GP). [H]: Rodo, kad analizės rezultatai nebuvo išvesti į pagrindinį kompiuterį (HC).</p> <p>Išvesties rezultatams pavaizduoti reikia daugiausiai 40 sekundžių.</p>

[P/N] (T / N)	Rodoma, ar analizės rezultatai yra teigiami, ar neigiami. [D]: dif. teigiamas [M]: morf. teigiamas [C]: skaičius teigiamas neigiamiesiems mėginiams (D), (M) arba (C) visai nerodoma.
[Action] (veiksmas)	Rodomas veiksmo pranešimas, jei yra.
[Check] (patikrinti)	Rodoma, kai mėginius reikia patikrinti.
[Review] (peržiūrėti)	Rodoma, kai, pavyzdžiui, atsiranda kanalo skirtumų ir reikia peržiūrėti analizės rezultatus.
[Retest] (pakartotinis testas)	Rodoma, kai reikia peržiūrėti mėginio būseną, analizės režimą ir užsakymą, o po to atlikti pakartotinę analizę.
[Order Type] (užsakymo tipas)	Rodomas analizuojamo mėginio užsakymo tipas.
[Initial] (pradinis)	Analizės užsakymas vykdomas pirmą kartą.
[Initial/Repeat] (pradinis / pakartotinis)	Užsakymas, kurio mėginių analizę vykdant pirmą kartą atsirado klaida, ir analizė buvo pakartota.
[Rerun] (iš naujo atlikti analizę)	Užsakymas, kuris automatiškai paleidžiamas atlikti pakartotinę mėginio analizę, naudojant tą patį atskiro testo profilį, kaip ir pradinei analizei.
[Reflex] (grįžtamoji analizė)	Užsakymas, kuris automatiškai paleidžiamas atlikti pakartotinę mėginio analizę, naudojant papildomus atskiro testo profilius.
[Rerun/Repeat] (iš naujo atliekama / pakartotinė analizė)	Užsakymas, kurio analizė buvo pakartota, kai [Rerun] (iš naujo atlikti analizę) metu atsirado klaida.
[Reflex/Repeat] (grįžtamoji analizė / pakartotinė analizė)	Užsakymas, kurio analizė buvo pakartota, kai [Reflex] (grįžtamosios) analizės metu atsirado klaida.
[Manual] (rankinis)	Užsakymas, kuris buvo analizuojamas rankiniu būdu.
[Manual (Open)] (rankinis (atidarytas))	Užsakymas, kuris buvo analizuojamas atidarius dangtelį.
[Error] (klaida)	Rodomos analizės metu atsiradusios klaidos.
[Result] (rezultatai)	Atsirado viena iš šių klaidų: [Blood cannot be aspirated.] (kraujo įtraukti negalima), [Insufficient blood volume] (nepakankamas kraujo kiekis), [Low count error] (mažo skaičiaus klaida).
[Func.] (funkc.)	Atsiradusi klaida yra kitokia nei [Result] (rezultatų) ar brūkšninių kodų skaitytuvo klaidos.

Pasirinktini objektai

pasirinktini objektai rodomi analizės duomenų sąrašo dešinėje srityje.

● **[Sample Info] (informacijos apie mėginį) rodymo langai**

Jei analizė laukianti, rodomi ne visi objektai.

[Date] (data)	Rodo datą, kada buvo sukurti analizės rezultatai.
[Time] (laikas)	Rodo laiką, kada buvo sukurti analizės rezultatai.
[Seq.] (seka)	Parodomas kiekvieno analizatoriaus, naudoto analizės dieną, kai IPU buvo įjungtas, serijos numeris.
[Reception Date] (gavimo data)	Rodoma data ir laikas, kada mėginiui buvo gautas pirmas testas.
[Rack] (padėklas)	Rodomas mėginio padėklo numeris (mėginių įrenginio analizei). Viskam, išskyrus mėginių įrenginio analizę, nerodoma nieko.
[Position] (padėtis)	Rodomas mėginio mėgintuvėlio padėties numeris (mėginių įrenginio analizei). Viskam, išskyrus mėginių įrenginio analizę, nerodoma nieko.
[Distribution] (pasiskirstymas)	Rodomas neįprastas pasiskirstymas. [R]: neįprastas eritrocitų pasiskirstymas [P]: neįprastas trombocitų pasiskirstymas
[IP (WBC)]	Rodomas leukocitų IP pranešimo vėliavėlės numeris. Išsamesnės informacijos rasite 11 skyriuje. (►P.11-33 „11 skyrius.: 11.7.2 IP pranešimų detalių lentelė“)
[IP (RBC)]	Rodomas eritrocitų / retikulocitų IP pranešimo vėliavėlės numeris. Išsamesnės informacijos rasite 11 skyriuje. (►P.11-33 „11 skyrius.: 11.7.2 IP pranešimų detalių lentelė“)
[IP (PLT)]	Rodomas trombocitų IP pranešimo vėliavėlės numeris. Išsamesnės informacijos rasite 11 skyriuje. (►P.11-33 „11 skyrius.: 11.7.2 IP pranešimų detalių lentelė“)
[Discrete] (atskiras)	Rodomas testo profilis. Daugiau informacijos apie atskirus testus rasite 7 skyriuje. (►P.7-9 „7 skyrius.: Atskirų testų ir jų atitinkamų analizės parametrų lentelė“)
[Rule Result] (taisyklės rezultatai)	Rodomi pirmojo testo rezultatai, nustatyti pagal taisykles. Pagal kai kurias taisykles po nustatytų rezultatų lenktiniuose skliaustuose bus rodomas pastabų skaičius. Pvz. [Reflex] (grįžtamoji analizė) su 1 pastaba:[Reflex (1)] (grįžtamoji analizė (1))
[Repeat] (kartoti)	Analizę reikia pakartoti dėl pirmojo testo metu atsiradusios klaidos.
[Rerun] (Iš naujo atlikti analizę)	Reikia pakartoti to paties objekto, kaip ir pirmajame teste, analizę.
[Reflex] (grįžtamoji analizė)	Reikia atlikti analizę su papildomais objektais.
[Query to HOST] (užklausa pagrindiniam kompiuteriui)	Reikalinga užklausa pagrindiniam kompiuteriui.
[None] (nėra)	Nereikia siųsti užklauskos pagrindiniam kompiuteriui ar pakartoti analizės.
[Sample Comment] (pastaba apie mėginį)	Rodoma pastaba, įvesta, kai mėginys buvo užregistruotas.
[Validator] (patvirtinimas)	Jei patvirtinimas buvo atliktas rankiniu būdu, šiame laukelyje rodomas naudotojo prisijungimo vardas. Jei patvirtinimas buvo atliktas automatiškai, rodoma [(Auto Validate)] ((automatinis patvirtinimas)).
[Analyzer Nickname] (analizatoriaus pavadinimas)	Rodomas analizatoriaus, naudoto mėginio analizei, pavadinimas.
[Analyzer ID] (analizatoriaus ID)	Rodomas analizatoriaus, naudoto mėginio analizei, ID numeris.

● **[CBC], [DIFF], [RET]*, [PLT-F]* rodymo langai**

Rodomi pasirinkto skirtuko duomenys.

Prie kai kurių duomenų kitame stulpelyje gali būti žymė. Išsamiau aprašyta toliau.

(►P.10-9 „10.1.4 Skaitiniai duomenys ir analizės rezultatai“)

* Šios parinktys nerodomos su visų tipų analizatoriais.

Langas ir rodomi objektai*

Langas	Rodomi objektai
[CBC]	WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT, RDW-SD, RDW-CV, PDW, MPV, P-LCR, PCT, NRBC#, NRBC%
[DIFF]	NEUT#, LYMPH#, MONO#, EO#, BASO#, NEUT%, LYMPH%, MONO%, EO%, BASO%, IG#, IG%
[RET]	RET%, RET#, IRF, LFR, MFR, HFR, RET-He
[PLT-F]	IPF

● **[Patient Information] (paciento informacijos) rodymo langas**

Rodoma paciento informacija, užregistruota analizuojama mėginiui.

Rodomas paciento ID, paciento vardas, pavardė, lytis, gimimo data, palata, gydytojas ir pastabos.

● **[Reagent] (reagento) rodymo langas**

Rodomas reagento, naudoto mėginio analizavimo metu, partijos numeris. Jei partijos numeris neužregistruotas, nieko nerodoma.

Rodomas reagento, prijungto prie toliausiai kairėje esančio prietaiso, kuris prijungtas prie IPU, pavadinimas.

* Jei „RU-20“ neprijungtas, CELLPACK DST nerodomas. Jei visi analizatoriai prijungti prie RU, CELLPACK DCL nerodomas.

Daugiau informacijos apie reagentą rasite 5 skyriuje.

(►P.5-1 „5 skyrius.: Reagentai“)

10.1.3 Kūno skysčių analizės duomenų mėginių naršyklėje tikrinimas

Paspauskite [Body Fluid] (kūno skysčių) skirtuką* [Sample Explorer] (mėginių naršyklės) lange norėdami peržiūrėti kūno skysčių analizės duomenų sąrašą. Antriniame lange rodomi analizuoti objektai ([ITEM] (objektas)), skaitiniai duomenys ([DATA] (duomenys)), žymės ir mėginio vienetai ([UNIT] (vienetai)), pasirinkti analizės duomenų sąraše.

* Kūno skysčių analizę galima atlikti tik tada, kai prietaise yra kūno skysčių analizės režimas.

[Body Fluid] (kūno skysčių) rodymo lange rodomi toliau pateikiami objektai.

Prie kai kurių duomenų kitame stulpelyje gali būti žymė. Išsamiau aprašyta toliau.

(►P.10-9 „10.1.4 Skaitiniai duomenys ir analizės rezultatai“)

Langas ir rodomi objektai*

Langas	Rodomi objektai
[Body Fluid] (kūno skysčiai)	WBC-BF, RBC-BF, MN#, PMN#, MN%, PMN%, TC-BF#

* Daugiau informacijos apie tyrimo objektus rasite „Administratoriaus vadove“.

(►„Administratoriaus vadovas“, 3 skyrius: 3.2 Tyrimo objektų tikrinimas)

10.1.4 Skaitiniai duomenys ir analizės rezultatai

Analizės duomenų langelyje, esančiame [Sample Explorer] (mėginių naršyklės) lange, rodomi analizės duomenų sąrašas pasirinkto mėginio analizės parametrai ([ITEM] (objektas)), jų skaitinės vertės ([DATA] (duomenys)), žymės ir vienetai ([UNIT] (vienetai)). Rodoma antriniame meniu.

Neįprastų duomenų žymėjimas

Jei analizės duomenyse yra anomalijų, jos parodomos toliau nurodytais šablonais ir žymėmis.

Duomenų šablonai

Žymėjimas	Reikšmė	Aprašymas
[- - -]	Analizė negalima	Rodo, kad atsirado analizės klaida arba gramatinė klaida, ir vertė negali būti parodyta.
[++++]	Virš skalės ribų	Rodo, kad duomenų parodyti negalima, nes vertė viršija rodomą ribą.
[]	Užsakymo nėra	Rodo, kad analizės užsakymas neegzistuoja.

Žymės*

Žymėjimas	Reikšmė	Aprašymas
[*]	Mažas patikimumas	Rodo, kad duomenų patikimumas mažas.
[@]	Virš skalės ribų	Rodo, kad duomenys yra už tiesinių ribų.
[!]	Viršija viršutinę panikos ribą / žemiau apatinės panikos ribos Viršija viršutinę priimtina foninės patikros vertės ribą	Rodo, kad vertė yra didesnė arba mažesnė už klinikinės panikos vertę. Taip pat rodo, kad vertė yra aukštesnė už leistiną foninės patikros vertę.
[+]	Viršija viršutinę ribą	Rodo, kad vertė yra didesnė nei nuorodos intervalas.
[-]	Viršija apatinę ribą	Rodo, kad vertė yra mažesnė nei nuorodos intervalas.

* Prie duomenų vertės gali būti pridėta tik 1 žymė. Jei analizės rezultatuose yra keletas anomalijų, žymima pirmenybę turinti anomalija. Žymių pirmenybės tvarka yra tokia, kokia jos pateiktos aukščiau esančioje lentelėje ([*]).

10.2 Analizės rezultatų patvirtinimas

Patvirtinti analizės rezultatus reiškia priimti juos, kad juos būtų galima išvesti išoriškai ataskaitų tikslais*.

* Kol rodomi paskutiniai 20 mėginių, rezultatų patvirtinti negalima.

Analizės rezultatus patvirtinkite pagal toliau pateiktus nurodymus.



1 Sąrašo langelyje paspauskite ant analizės rezultato, kurį norite patvirtinti.

Taip pasirenkamas analizės rezultatas.

Galite pasirinkti keletą objektų.

2 Paspauskite [Validate] (patvirtinti) mygtuką įrankių juostoje.

Analizės duomenų sąrašo kairiajame gale atsiranda [V].

Jei pasirenkama keletas analizės rezultatų eilučių, aktyvios (rodomos atvirkščiai) analizės rezultatų eilutės patvirtinimo būseną taikoma visam pasirinkimui. Pavyzdžiui, kai patvirtinate aktyvius (rodomus atvirkščiai) analizės rezultatus, kiti pasirinkti analizės rezultatai taip pat patvirtinami.



Pastaba:

Patvirtinę negalite keisti informacijos apie mėginį, pavyzdžiui, mėginio numerio.

Jei norite pakeisti kokią nors informaciją, paspauskite [Validate] (patvirtinti) patvirtinimo būsenai iš naujo nustatyti.

10.3 Analizės duomenų sąrašo rūšiavimas

Galite rūšiuoti analizės duomenų sąrašą pagal savo nurodytas sąlygas*.

Nurodytos sąlygos rodomos filtravimo / rūšiavimo aprašymo langelyje.

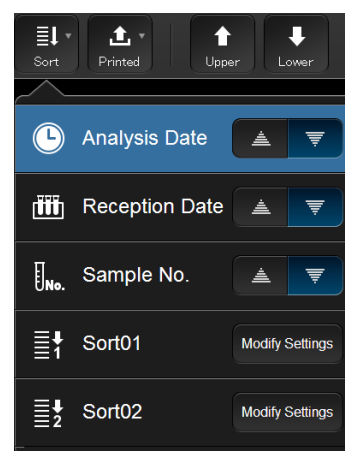
* Galite rūšiuoti rezultatus tik [Analysis Date] (analizės datos) [Asc.] (didėjimo) arba [Desc.] (mažėjimo) tvarka, kai rodomi paskutiniai 20 mėginių.

Sąrašą rūšiuokite pagal toliau pateiktus nurodymus.



1 Paspauskite [Sort] (rūšiuoti) mygtuką įrankių juostoje.

Atsiras dešinėje parodytas antrinis meniu.



2 Paspauskite sąlygas, pagal kurias norite rūšiuoti sąrašą.

Antrinis meniu užsidarys, o sąrašas bus surūšiuotas.

[Analysis Date] (analizės data)	Pirma paspauskite rūšiuoti pagal [Date] (data), tada pagal [Time] (laiką). Galite pasirinkti [Asc.] (didėjimo) ir [Desc.] (mažėjimo) tvarką dešinėje esančiu mygtuku. Didėjimo arba mažėjimo tvarka rūšiuojama ir [Date] (data), ir [Time] (laikas).
[Reception Date] (gavimo data)	Pirma paspauskite rūšiuoti pagal [Reception Date] (gavimo data), tada pagal [Analysis Date] (analizės data). Galite pasirinkti [Asc.] (didėjimo) ir [Desc.] (mažėjimo) tvarką dešinėje esančiu mygtuku. Didėjimo arba mažėjimo tvarka rūšiuojama ir [Reception Date] (gavimo data), ir [Analysis Date] (analizės data).
[Sample No.] (mėginio Nr.)	Pirma paspauskite rūšiuoti pagal [Sample No.] (mėginio Nr.), tada pagal [Date] (data) [Desc.] (didėjimo) tvarka, tada pagal [Time] (laiką) [Desc.] (didėjimo tvarka). Galite pasirinkti [Asc.] (didėjimo) ir [Desc.] (mažėjimo) tvarką dešinėje esančiu mygtuku. Didėjimo arba mažėjimo tvarka rūšiuojamas [Sample No.] (mėginio Nr.). Nepaisant nustatymų, [Date] (data) ir [Time] (laikas) visada rodomi didėjimo tvarka.
[Sort 01] (01 rūšiavimas), [Sort 02] (02 rūšiavimas)	Paspauskite norėdami rūšiuoti pagal kriterijus, nurodytus [Sort 01] (01 rūšiavimas) arba [Sort 02] (02 rūšiavimas) punkte.
[Modify Settings] (keisti nustatymus)	Paspauskite norėdami pakeisti [Sort 01] (01 rūšiavimo), [Sort 02] (02 rūšiavimo) nustatymus.

Nustatymų keitimas

Galite pakeisti [Sort 01] (01 rūšiavimo), [Sort 02] (02 rūšiavimo) nustatymus.

Nustatymus keiskite pagal toliau pateiktus nurodymus.



1 Spauskite [Modify Settings] (keisti nustatymus).

Atsidarys dešinėje parodytas dialogo langas.

2 Užpildykite rodomus laukus.

Galute nurodyti [Sort Name] (rūšiavimo pavadinimą). Galite įvesti daugiausiai 20 simbolių.

Laukeliuose nuo [1st Key] (1 raktas) iki [5th Key] (5 raktas) nurodykite rūšiavimo sąlygas.

Rūšiavimo sąlygoms pirmenybė teikiama nuo [1st Key] (1 rakto) iki [5th Key] (5 rakto).

Pasirinkę raktus rūšiuokite raides ir skaičius [Asc.] (didėjimo) tvarka (nuo 0 iki 9, nuo A iki Z) arba [Desc.] (mažėjimo tvarka) (nuo 9 iki 0, nuo Z iki A).

[Date] (data)	Rūšiuojama pagal analizės datą.
[Time] (laikas)	Rūšiuojama pagal analizės laiką.
[Sample No.] (mėginio Nr.)	Rūšiuojama pagal mėginio numerį.
[Rack No.] (padėklo Nr.)	Rūšiuojama pagal padėklo numerį.
[Tube Pos.] (mėgintuvėlio padėtis)	Rūšiuojama pagal mėgintuvėlio padėties numerį.
[Sequence No.] (sekos Nr.)	Rūšiuojama pagal serijos numerį, padidėjusį analizės dieną.
[Reception Date] (gavimo data)	Rūšiuojama pagal datą ir laiką, kada gautas pirmas mėginio testas.
[None] (nėra)	Sąlygos nenurodytos.

3 Spauskite [OK] (gerai).

Dialogo langas uždaromas ir surūšiuojama.

10.4 Datos rodymo sąlygų nurodymas

Galite nurodyti sąlygas analizės duomenų sąrašė norimiems rodyti mėginiams.

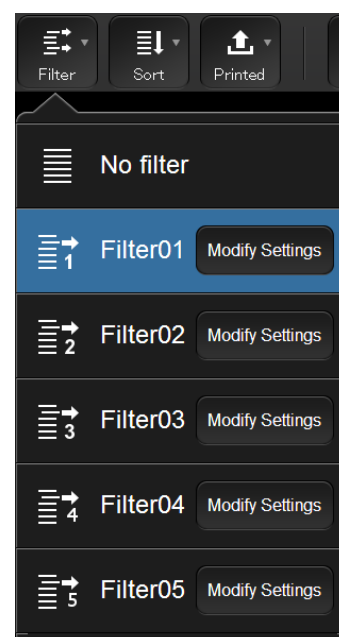
* Kol rodomi paskutiniai 20 mėginių, sąlygų nurodyti negalima.

Norimiems rodyti duomenims sąlygas nurodykite pagal toliau pateikiamus veiksmus.



1 Spauskite [Filter] (filtras) mygtuką įrankių juostoje.

Atsiras dešinėje parodytas antrinis meniu.



2 Paspauskite rodymo sąlygas.

Antrinis meniu užsidaro, o mėginiai, kurie atitinka sąlygas, rodomi sąrašė.

[No filter] (filtro nėra) Paspauskite norėdami peržiūrėti visą informaciją apie mėginį.
Jei buvo uždėtas filtras, jis pašalinamas.

Nuo [Filter 01] (01 filtras) iki [Filter 05] (05 filtras) Paspauskite norėdami peržiūrėti mėginius, kurie atitinka sąlygas, nustatytas atitinkamu filtru.

[Modify Settings] (keisti nustatymus) Paspauskite norėdami pakeisti atitinkamo filtro nustatymus.



Pastaba:

Jei pasirenkami duomenys su nurodytomis rodymo sąlygomis, o sąlyga nebepatenkinama dėl pasikeitusios datos ar kitos priežasties, pasirinkta būsena negali būti išlaikoma. Atsiranda dialogas, pranešantis apie pasirinkimo diapazono pokytį.

Nustatymų keitimas

Galite pakeisti nuo [Filter 01] (01 filtro) iki [Filter 05] (05 filtro) nustatymus.

Nustatymus keiskite pagal toliau pateiktus nurodymus.



1 Spauskite [Modify Settings] (keisti nustatymus).

Atsidarys toliau parodytas dialogo langas.

2 Užpildykite rodomus laukus.

[Filter Name] Galite pakeisti filtro pavadinimą.
(filto pavadinimas) Galite įvesti daugiausiai 20 simbolių.

● Data

[Date] (data) Pasirinkite šį žymės langelį mėginiams, kuriuos norite peržiūrėti pagal jų analizės datas, nurodyti.
 Nustatymas rodomas mygtuko dešiniajame šone.

[Modify] (keisti) Paspauskite norėdami atidaryti dešinėje rodomą dialogo langą.
 Paspauskite norėdami pasirinkti [Today] (šiandien), [Yesterday] (vakar) arba [Specify] (nurodyti).
 Pasirinkus [Specify] (nurodyti), galima nurodyti datą.
 Laukelyje po [Specify] (nurodyti) įveskite datą formatu „metai (4 skaitmenys)/mėnuo (2 skaitmenys)/diena (2 skaitmenys)“. Jei paspausite mygtuką dešiniajame įvesties laukelio krašte, atsiras kalendorius. Taip pat galite įvesti datą pasirinkdami ją iš kalendoriaus.

● Patvirtinimas

[Validate] (patvirtinti) Pasirinkite šį žymės langelį norėdami nurodyti mėginius, kuriuos norite peržiūrėti pagal tai, ar jie buvo patvirtinti, ar ne. Nustatymas rodomas mygtuko dešiniajame šone.

[Modify] (keisti) Paspauskite norėdami atidaryti dešinėje rodomą dialogo langą. Pasirinkite [Validated] (patvirtinta) arba [Not Validated] (nepatvirtinta).

● Klaida

[Error] (Klaida) Pasirinkite šį žymės langelį mėginiams, kuriuos norite peržiūrėti pagal jų klaidų būsenas, nurodyti. Nustatymas rodomas mygtuko dešiniajame šone.

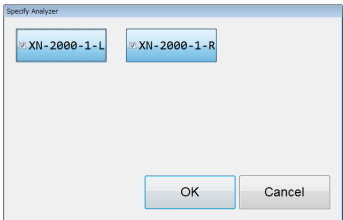
[Modify] (keisti) Paspauskite norėdami atidaryti dešinėje rodomą dialogo langą. Pasirinkite [Error Occurred] (klaida atsirado), [Error Did Not Occur] (klaidų neatsirado) arba [Set separately] (nustatyti atskirai). Jei pasirenkate [Set separately] (nustatyti atskirai), nurodykite [ID Reader Error] (ID skaitytuvo klaida) ir (arba) [Analysis Error] (analizės klaida) pasirinkdami atitinkamą (-us) žymės langelį (-us). Nurodytai (-oms) klaidai (-oms) pasirinkite [Occurred] (atsirado) arba [Not Occurred] (neatsirado).

● Teigiami ir neigiami rezultatai

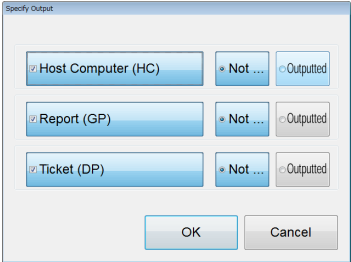
[Judgment] (vertinimas) Pasirinkite šį žymės langelį mėginiams, kuriuos norite peržiūrėti pagal jų teigiamus arba neigiamus rezultatus, nurodyti. Nustatymas rodomas mygtuko dešiniajame šone.

[Modify] (keisti) Paspauskite norėdami atidaryti dešinėje rodomą dialogo langą. Galite pasirinkti [Positive] (teigiami), [Negative] (neigiami) arba [Set separately] (nustatyti atskirai). Jei pasirenkate [Set separately] (nustatyti atskirai), nurodykite [Diff.] (dif.), [Count] (kiekis) ir (arba) [Morph.] (morf.) pasirinkdami atitinkamą (-us) žymės langelį (-us). Pasirinkite [Positive] (teigiamas) arba [Negative] (neigiamas) nurodytiems objektams.

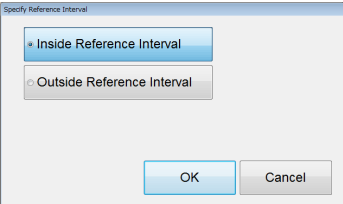
● Analizatorius

[Analyzer] (Analizatorius)	Pasirinkite šį žymės langelį mėginiams, kuriuos norite peržiūrėti pagal analizatorių (-us), naudotą (-us) analizei. Nustatymas rodomas mygtuko dešiniajame šone. Rodoma tik tada, kai prie IPU prijungti keli analizatoriai.	
[Modify] (keisti)	Paspauskite norėdami atidaryti dešinėje rodomą dialogo langą. Prijungto (-ų) prietaiso (-ų) pavadinimas (-ai) rodomi kaip mygtukai. Pasirinkite šį (-uos) žymės langelį (-us) norėdami nurodyti norimą (-us) peržiūrėti mėginių analizatorių (-us).	 <p>The 'Specify Analyzer' dialog box contains two buttons: 'XN-2000-1-L' and 'XN-2000-1-R', both with a checkmark icon. At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.</p>


● Išvestis

[Output] (Išvestis)	Pasirinkite šį žymės langelį mėginiams, kuriuos norite peržiūrėti pagal jų išvesties paskirties vietas, nurodyti. Nustatymas rodomas mygtuko dešiniajame šone.	
[Modify] (keisti)	Paspauskite norėdami atidaryti dešinėje rodomą dialogo langą. Galite nurodyti [Host Computer (HC)] (pagrindinis kompiuteris (HC)), [Report (GP)] (ataskaitų spausdintuvas (GP)) ir (arba) [Ticket (DP)] (etikečių spausdintuvas (DP)) pasirinkdami atitinkamus žymės langelius, ir pasirinkti [Not Output] (neišvesti) arba [Outputted] (išvedama) kiekvienam objektui.	 <p>The 'Specify Output' dialog box contains three rows of controls. Each row has a checked button: 'Host Computer (HC)', 'Report (GP)', and 'Ticket (DP)'. To the right of each checked button are two smaller buttons: 'Not ...' and 'Outputted'. At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.</p>

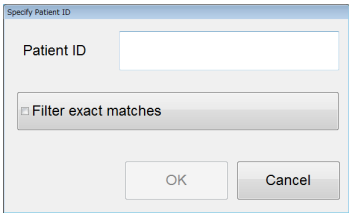
● Nuorodos intervalas

[Reference Interval] (Nuorodos intervalas)	Pasirinkite šį žymės langelį norėdami nurodyti mėginius, kuriuos norite peržiūrėti pagal tai, ar jie yra nuorodos intervale, ar ne. Nustatymas rodomas mygtuko dešiniajame šone.	
[Modify] (keisti)	Paspauskite norėdami atidaryti dešinėje rodomą dialogo langą. Pasirinkite [Inside Reference Interval] (vidinis nuorodos intervalas) arba [Outside Reference Interval] (išorinis nuorodos intervalas).	 <p>The 'Specify Reference Interval' dialog box contains two radio buttons: 'Inside Reference Interval' (which is selected) and 'Outside Reference Interval'. At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.</p>

● „QC“ (KK)

[QC Sample] (KK mėginys)	Pasirinkite šį žymės langelį mėginiams, kuriuos norite peržiūrėti pagal jų KK būsenas, nurodyti. Nustatymas rodomas mygtuko dešiniajame šone.	
[Modify] (keisti)	Paspauskite norėdami atidaryti dešinėje rodomą dialogo langą. Pasirinkite [QC Displayed] (KK rodoma) arba [QC Not Displayed] (KK nerodoma).	

● Paciento ID*

[Patient ID] (Paciento ID)	Pasirinkite šį žymės langelį mėginiams, kuriuos norite peržiūrėti pagal jų pacientų ID, nurodyti. Nustatymas rodomas mygtuko dešiniajame šone.	
[Modify] (keisti)	Paspauskite norėdami atidaryti dešinėje rodomą dialogo langą. Įveskite [Patient ID] (paciento ID). Galite įvesti daugiausiai 16 simbolių. Įveskite [Patient ID] (paciento ID) ir paspauskite [OK] (gerai), kad būtų rodomi mėginiai, kurie iš dalies atitinka įvestą paciento ID. Norėdami peržiūrėti mėginius, kurie visiškai atitinka įvestą paciento ID, pasirinkite žymės langelį [Filter exact matches] (filtruoti tikslus atitikmenis).	

* Rodoma tik jei naudotojas, kuris yra prisijungęs, turi leidimą peržiūrėti ir keisti paciento informaciją. Išsamiau apie leidimą peržiūrėti ir keisti paciento informaciją žr. „Administratoriaus vadovą“.
(► „Administratoriaus vadovas“, 4 skyrius.: 4.3.2 „Sistemos nustatymai“)

● Atskiras testas

[Discrete] Pasirinkite šį žymės langelį mėginiams, kuriuos norite peržiūrėti pagal jų atskirų testų būsenas, nurodyti. Nustatymas rodomas mygtuko dešiniajame šone.

[Modify] (keisti) Paspauskite norėdami atidaryti dešinėje rodomą dialogo langą. Nurodykite atskirus testus pasirinkdami atitinkamą (-us) žymės langelį (-us)*. Kai pasirenkate [Specify discretas] (nurodyti atskirus) žymės langelį, į filtrą bus įtrauktas pasirinktas atskiras testas. Jei pasirenkate [Other] (kiti), pasirenkami atskiri testai bus išfiltruoti. Kai pasirenkate [Filter using conditions that include the selected discrete test] (filtras naudojant sąlygas, į kurias įtrauktas pasirinktas atskiras testas) žymės langelį, į filtrą bus įtraukti bet kokie atskiri testai, kurie iš dalies atitinka pasirinktą atskirą testą. Daugiau informacijos apie atskirus testus rasite 7 skyriuje. (►P.7-9 „7 skyrius.: Atskirų testų ir jų atitinkamų analizės parametrų lentelė“)

* Šios parinktys nerodomos su visų tipų analizatoriais.

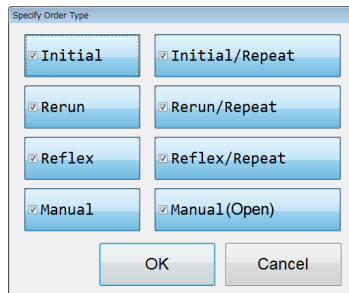
● Analizės režimas

[Measurement Mode] (matavimo režimas) Pasirinkite šį žymės langelį mėginiams, kuriuos norite peržiūrėti pagal jų analizės režimus, nurodyti. Nustatymas rodomas mygtuko dešiniajame šone.

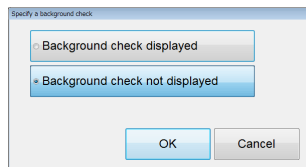
[Modify] (keisti) Paspauskite norėdami atidaryti dešinėje rodomą dialogo langą. Pasirinkite žymės laukelį norėdami nustatyti [WB] ([Whole Blood] (viso kraujo) režimą), [LW] ([Low WBC] (mažo viso kraujo skaičiaus) režimą), [PD] ([Pre-Dilution] (prieš skiedimą) režimą), [BF] ([Body Fluid] (kūno skysčių) režimą)*, [HPC] ([HPC] režimą)* ir [hsA] ([hsA] režimą)*.

* Ar veikia šios funkcijos, priklauso nuo jūsų sistemos konfigūracijos.

● Užsakymo tipas

[Order Type] (Užsakymo tipas)	Pasirinkite šį žymės langelį mėginiams, kuriuos norite peržiūrėti pagal jų užsakymų tipus, nurodyti. Nustatymas rodomas mygtuko dešiniajame šone.	
[Modify] (keisti)	<p>Paspauskite norėdami atidaryti dešinėje rodomą dialogo langą.</p> <p>Galite nurodyti [Initial] (pradinė), [Initial / Repeat] (pradinė / pakartoti), [Rerun] (iš naujo atlikti analizę), [Rerun / Repeat] (iš naujo atlikti / pakartoti), [Reflex] (grįžtamoji), [Reflex / Repeat] (grįžtamoji / pakartoti), [Manual] (rankinė) ir (arba) [Manual (Open)] (rankinė (atidaryta)) pasirinkdami atitinkamą (-us) žymės langelį (-us).</p>	 <p>The dialog box titled 'Specify Order Type' contains eight buttons arranged in two columns. Each button has a small square icon with a checkmark. The buttons are: Initial, Initial/Repeat, Rerun, Rerun/Repeat, Reflex, Reflex/Repeat, Manual, and Manual (Open). At the bottom right are 'OK' and 'Cancel' buttons.</p>

● Foninė patikra

[Background check] (Foninė patikra)	Pasirinkite šį žymės langelį mėginiams, kuriuos norite peržiūrėti pagal jų foninės patikros būsenas, nurodyti. Nustatymas rodomas mygtuko dešiniajame šone.	
[Modify] (keisti)	<p>Paspauskite norėdami atidaryti dešinėje rodomą dialogo langą.</p> <p>Pasirinkite [Background check displayed] (foninė patikra rodoma) arba [Background check not displayed] (foninė patikra nerodoma).</p>	 <p>The dialog box titled 'Specify a background check' contains two buttons. The first button is labeled 'Background check displayed' and has a small square icon with a checkmark. The second button is labeled 'Background check not displayed' and has a small square icon with a plus sign. At the bottom right are 'OK' and 'Cancel' buttons.</p>

3 Spauskite [OK] (gerai).

Dialogo langas uždarys ir filtro nustatymai bus pakeisti.

10.5 Mėginio paieška

Galite ieškoti analizės duomenų sąrašo specifiniam mėginiui*.

* Kol rodomi paskutiniai 20 mėginių, mėginių ieškoti negalima.

Mėginio ieškokite pagal toliau pateiktus nurodymus.



1 Spauskite [FIND] (rasti) mygtuką įrankių juostoje.

Atsidarys toliau parodytas dialogo langas.

Toliau parodytame dialogo lange rodoma palatos pasirinkimo sritis*.

* Pagal numatytuosius nustatymus palatos pasirinkimo sritis nerodoma.



Pastaba:

Gydytojo pasirinkimo sritis panaši į palatos pasirinkimo sritį. Remkitės aukščiau parodytu dialogo langu kaip informacija apie gydytojo pasirinkimo sritį.

2 Užpildykite rodomus laukus.

● [Search Conditions] (paieškos sąlygos)

Nurodyti objektai naudojami kaip paieškos sąlygos.

[Sample No.] (mėginio Nr.)	Įveskite mėginio numerį. Galite įvesti daugiausiai 22 simbolius.
[Patient ID] (paciento ID)	Įveskite paciento ID. Galite įvesti daugiausiai 16 simbolių.
[Last Name] (pavardė)	Įveskite paciento pavardę. Galite įvesti daugiausiai 20 simbolių.
[First Name] (vardas)	Įveskite paciento vardą. Galite įvesti daugiausiai 20 simbolių.
[Ward Name] (palatos pavadinimas)	Rodomas pasirinktos palatos pavadinimas.
Pasirinkimo mygtukas	Paspaudus mygtuką, dialogo lango dešinėje pusėje rodoma palatos pasirinkimo sritis.
[Doctor] (gydytojas)	Rodomas pacientui parinktas gydytojas.
Pasirinkimo mygtukas	Paspaudus mygtuką, dialogo lango dešinėje pusėje rodoma gydytojo pasirinkimo sritis.

● Palatos arba gydytojo pasirinkimo sritis

Palatos pavadinimo arba gydytojo pavardės įvesties laukelis	Įveskite sąlygas palatų pavadinimams arba gydytojų pavardėms susiaurinti. Galite įvesti daugiausiai 20 simbolių.
Palatų pavadinimų arba gydytojų sąrašas	Rodomi palatų pavadinimai arba gydytojų pavardės su jūsų įvestomis sąlygomis. Paspauskite norėdami pasirinkti palatos pavadinimą arba gydytoją. Galite pasirinkti tik 1 palatos pavadinimą arba gydytojo pavardę.
[Clear] (ištrinti)	Paspauskite norėdami ištrinti susiaurintą palatos pavadinimą arba gydytoją.



Pastaba:

Paieškos metu galite įvesti „*“ ir „?“ simbolių pakaitalus.

„?“: „?“ naudojamas vietoje bet kokio 1 simbolio.

Pvz., jei ieškote „99?99“, pasirenkami „99099“, „99999“ ir „99A99“.

„*“: „*“ naudojamas vietoje 0 arba keleto simbolių.

Pvz., jei ieškote „9*9“, pasirenkami „909“, „9119“ ir „99A99“.

3 Pasirinkite atitikties sąlygas.

Jei norite rasti analizės duomenis, kurie tiksliai atitinka nurodytas sąlygas, pasirinkite [Find exact matches] (rasti tiksliai atitinkančius) žymės langelį. Jei nuimate žymę nuo langelio, bus randami ir mėginiai, kurie iš dalies atitinka nurodytas sąlygas.

4 Paspauskite [PREV.] (ankstesnis) / [NEXT] (kitas).

Sąrašą pasirenkamas mėginys, atitinkantis paieškos sąlygas.

[PREV.] (ankstesnis) Paspauskite norėdami ieškoti į viršų nuo sąrašą pasirinkto analizės rezultato.

[NEXT] (kitas) Paspauskite norėdami ieškoti žemyn nuo sąrašą pasirinkto analizės rezultato.

5 Paspauskite [Close] (uždaryti).

Uždaromas dialogo langas.

10.6 Mėginio informacijos keitimas

Galite keisti mėginio informaciją iš analizės duomenų sąrašo*.

Kai mėginio informacija pakeičiama, pasikeičia analizės duomenų identifikacija. Šią procedūrą atlikite labai atidžiai.

* Jei analizės duomenų sąrašą pasirinktas mėginys yra patvirtintas arba jei rodomas paskutinių 20 mėginių analizės duomenų sąrašas, mėginio informacijos keisti negalima.

Mėginio informaciją keiskite pagal toliau pateiktus nurodymus.



1 Sąrašą paspauskite ant mėginio, kurį norite keisti.

Pasirinkta mėginio informacija.

2 Spauskite [Modify] (keisti) mygtuką įrankių juostoje.

Atsidarys dešinėje parodytas dialogo langas.

3 Užpildykite rodomus laukus.

[Sample No.] (mėginio Nr.)	Rodo mėginio numerį. Taisyklės keisti negalite neįvedę mėginio numerio. Galite įvesti daugiausiai 22 simbolius.
[P/N]	Rodo mėginio teigiamą arba neigiamą rezultatą. Galite keisti teigiamą rezultatą į neigiamą. Jei rezultatas yra neigiamas, nustatymas tampa pilkas, ir jo keisti negalima. Tačiau jei rezultatas neigiamas su [Diff.] (dif.), [Morph.] (morf.) arba [Count] (skaičiumi), tada nustatymą galima keisti.
[Sample Inf.] (informacija apie mėginį)	Rodo mėginio numerio atributą. Galite pasirinkti iš [Manual Setting (M)] (rankinio nustatymo (M)), [Auto Increment (A)] (automatinio padidrinimo (A)), [ID Barcode Reader (B)] (ID brūkšninių kodų skaitytuvo (B)) arba [Host Setting (C)] (pagrindinio kompiuterio nustatymo (C)).
[Patient ID] (paciento ID)*	Rodo [Patient ID] (paciento ID). Galite įvesti daugiausiai 16 simbolių.
[Patient Name] (paciento vardas, pavardė)	Rodo paciento vardą, pavardę, gautą pagal [Patient ID] (paciento ID). Vardo, pavardės keisti negalima.
[Sample Comment] (pastaba apie mėginį)	Rodo pastabas apie mėginį. Galite įvesti daugiausiai 40 simbolių.

* Jei paciento ID buvo pakeistas, atliekamas pokyčių tikrinimas.

4 Spauskite [OK] (gerai).

Pakeista informacija apie mėginį išsaugoma.

10.7 Analizės duomenų spausdinimas

Iš analizės duomenų sąrašo [Sample Explorer] (mėginių naršyklės) lange galite spausdinti pasirinkto mėginio analizės duomenis į įvairias išvesties paskirties vietas*.

Vienu metu galima išvesti iki 300 mėginių.

- * Analizės duomenų negalima spausdinti toliau nurodytais atvejais.
 - Jei mėginys nebuvo patvirtintas.
 - Jei rodomas paskutinių 20 mėginių analizės duomenų sąrašas.
 - Jei nesate prisijungę prie pagrindinio kompiuterio ar spausdintuvų.

10.7.1 Išvestis į pagrindinį kompiuterį arba spausdintuvą

Į pagrindinį kompiuterį arba spausdintuvą išveskite pagal toliau pateiktus nurodymus.



1 Sąrašą paspauskite ant mėginio, kurį norite išvesti.

Pasirinkta mėginio informacija.
Galite pasirinkti keletą objektų.

2 Pasirinkite išvesties paskirties vietą paspaudę [Output] (išvestis) mygtuką įrankių juostoje.

Analizės duomenys išvedami į nurodytą paskirties vietą*.

* Neprijungtos paskirties vietos yra pilkos, ir jų paspausti negalima.

[Host Computer (HC)] (pagrindinis kompiuteris (HC))	Išvedama į pagrindinį kompiuterį.
[Ticket (DP)] (etikečių spausdintuvas (DP))	Spausdinama etikečių spausdintuvu.
[Report (GP)] (ataskaitų spausdintuvas (GP))	Spausdinama grafiniu spausdintuvu ataskaitos formatu.
[Ledger (LP)] (knygų spausdintuvas (LP))	Spausdinama knygų spausdintuvu.
[Report for Lab Use Only] (ataskaita, skirta tik naudoti laboratorijoje)	Spausdinama grafiniu spausdintuvu naudoti tik laboratorijoje.

10.7.2 Išsaugokite CSV / FCS formatu

Galite pasirinkti analizės duomenis [Sample Explorer] (mėginių naršyklės) arba [Data Browser] (duomenų naršyklės) languose ir išsaugoti juos CSV^{*1} / FCS^{*1,2} formatu.

*1 Kol rodomi paskutiniai 20 mėginių, išsaugoti negalima.

*2 Analizės duomenys iš ankstesnių nei 00-12 programos versijų ir atkurti duomenys negali būti išsaugomi.



Informacija

Saugodami CSV formatu, atkreipkite dėmesį į toliau nurodytus dalykus.

- IP pranešimai skirti naudoti tik klinikinėse laboratorijose, o ne pacientų diagnozei nustatyti. IP pranešimais įspėjama apie specifinės mėginio anomalijos tikimybę remiantis analizės duomenų tyrimu.
- Nenaudokite jokio tyrimo parametro analizės rezultatų pacientų diagnozei nustatyti.



Pastaba:

Saugodami CSV formatu, atkreipkite dėmesį į toliau nurodytus dalykus.

- Išsaugotų parametrų tvarkos keisti negalima.
- Tyrimo parametrų antraštės yra įdėtos į lenktinius skliaustus [].
- Skirstymo schemas ir dalelių dydžio paskirstymai išsaugomi atskirai paveikslų failuose*.
- Jei analizės duomenys viršija 256 parametrus, 256 duomenų stulpeliai yra išsaugojami 1 faile*.

* Priklauso nuo IFU konfigūracijos.

Pagal toliau pateikiamus nurodymus išsaugokite analizės duomenis CSV / FCS formatu.



1 Analizės duomenų sąraše paspauskite ant mėginio, kurį norite išsaugoti.

Pasirinkta mėginio informacija.

Galite pasirinkti keletą objektų.

2 Paspauskite [File] (failo) - [Output in CSV Format] (išvesties CSV formatu) / [Output in FCS Format] (išvesties FSC formatu) mygtuką įrankių juostoje.

Atsidarys [Save As] (išsaugoti kaip) dialogo langas.

3 Nurodykite arba sukurkite katalogą, kuriame išsaugosite mėginių duomenis.

4 Įveskite failo pavadinimą.

● CSV formatas

Failo plėtinys yra „.csv“.

Skirstymo schemų ir kitų paveikslų failų plėtinys yra „.bmp“ arba „.png“.

● FCS formatas

Failo plėtinys yra „.fcs“.



Pastaba:

- Numatytasis CSV formato failo pavadinimas yra [XN][programinės įrangos versija][SAMPLE].csv.
Pvz. [XN][00-01][SAMPLE].csv
- Numatytasis CSV formato paveikslų failo pavadinimas yra [Analizatoriaus ID][programinės įrangos versija][analizės data_analizės laikas][mėginio numeris][vaizdo pavadinimas].png (arba bmp).
Pvz. [XN][00-01][20100505_080808][1234][RBC].png
- Numatytasis FCS formato failo pavadinimas yra [Analizatoriaus ID][programinės įrangos versija][Fsc][išsaugojimo data_išsaugojimo laikas][mėginio numeris][Kanalai].fcs.
Pvz. [XN-20^11001][00-01][Fcs][20100505_080808][123456789][WNR].fcs

5 Spauskite [Save] (išsaugoti).

Duomenys saugomi nurodytu formatu.



Pastaba:

Jei pasirinkote išsaugoti įvairius duomenis, jie bus išsaugojami iš eilės nuo sąrašo viršaus.

10.8 Analizės duomenų saugojimas

Galite išsaugoti analizės duomenis*.

Galima išsaugoti iki 1 000 analizės duomenų įrašų.

* Kol rodomi paskutiniai 20 mėginių, analizės duomenų išsaugoti negalima.

Analizės duomenis į failą išsaugokite pagal toliau pateikiamus nurodymus.



1 Sąrašą paspauskite ant mėginio, kurį norite išsaugoti.

Pasirinkta mėginio informacija.

Galite pasirinkti keletą objektų.

2 Paspauskite [File] (failo) - [Backup] (atsarginių kopijų) mygtuką įrankių juostoje.

Atsidarys [Open] (atidarymo) dialogo langelis.

3 Nurodykite arba sukurkite katalogą, kuriame išsaugosite mėginių duomenis.

4 Patikrinkite failo pavadinimą.

Failo plėtinys yra „.smp“.



Pastaba:

Failo pavadinimas yra

[Analizatoriaus ID][programinės įrangos versija][Sample][analizės data_analizės laikas][mėginio numeris].smp.

Pvz. [XN][00-01][Sample][20100505_080808][1234].smp

5 Spauskite [Save] (išsaugoti).

Atsiranda dialogas, kuriame galima patikrinti eigą.

Kai saugojimas baigiamas, dialogo langas uždaromas.

Duomenys išsaugomi į nurodytą failą*.

* Ar atsarginių kopijų duomenyse yra pacientų informacija priklauso nuo IPU saugumo nustatymų.

Informacijos apie saugumą rasite „Administratoriaus vadove“.

(► „Administratoriaus vadovas“, 4 skyrius.: 4.3.2 „Sistemos nustatymai“)



Pastaba:

Jei pasirinkote keletą mėginių, visų pasirinktų duomenų atsarginės kopijos išsaugomos į keletą atskirų „smp“ failų.

10.9 Analizės duomenų atkūrimas

Galite atkurti išsaugotus analizės duomenis*.

Galima atkurti iki 1 000 analizės duomenų įrašų.

* Kol rodomi paskutiniai 20 mėginių, analizės duomenų atkurti negalima.

Išsaugotus analizės duomenis atkurkite pagal toliau pateiktus nurodymus.

1 Paspauskite [File] (failo) - [Restore] (atkūrimo) mygtuką įrankių juostoje.

Atsidarys [Open] (atidarymo) dialogo langelis.

2 Pasirinkite failo, kurį norite atkurti, pavadinimą.

Failo, kurį galite atidaryti, plėtinys yra „.smp“.

Galite pasirinkti keletą objektų.

3 Paspauskite [Open] (atidaryti).

Atsiranda dialogas, kuriame galima patikrinti eigą.

Kai atkūrimas baigiamas, dialogas užsidaro.

Analizės duomenys atkuriami*.

* Jei naudotojas, kuris yra prisijungęs, turi leidimą peržiūrėti ir keisti paciento informaciją, atsiranda dialogo langas, įspėjantis naudotoją, kad paciento informacijos atkurti negalima.

Išsamiau apie leidimą peržiūrėti ir keisti paciento informaciją žr. „Administratoriaus vadovą“.

(► „Administratoriaus vadovas“, 4 skyrius.: 4.3.2 „Sistemos nustatymai“)

● **Jei duomenų įrašas su tokiu pačiu [Patient ID] (paciento ID) jau egzistuoja**

Jei toks pats [Patient ID] (paciento ID), kaip duomenys, kuriuos saugote, jau buvo užregistruotas pacientų registracijoje, rodomas toliau parodytas dialogo langas*.

* Jei paciento informacija tiksliai atitinka registruotą informaciją, šis dialogas nerodomas.

Paciento ID ir informaciją nurodykite pagal toliau pateikiamus nurodymus.

1 Nurodykite paciento ID.

pasirinkite [Overwrite] (perrašyti) arba [Register in different ID] (registruoti skirtingu ID).
[Register in different ID] (registruoti skirtingu ID) laukelyje galima įvesti daugiausiai 16 simbolių.

2 Nurodykite paciento informaciją.

pasirinkite, kuriuos paciento informacijos punktus norite naudoti.

Jei norite pasirinkti visus punktus [Registered patient information] (registruotoje paciento informacijoje) arba [Patient information in file] (paciento informacijoje faile), paspauskite [Always use registered patient information] (visada naudoti registruotą paciento informaciją) arba [Always use patient information in file] (visada naudoti paciento informaciją faile).

3 Spauskite [Overwrite with above settings] (perrašyti aukščiau pasirinktus nustatymus).

Perrašomas paciento ID ir paciento informacija.

10.10 Analizės duomenų šalinimas

Galite pašalinti analizės duomenų sąrašę pasirinktus duomenis*.

* Kol rodomi paskutiniai 20 mėginių, analizės duomenų pašalinti negalima.

Analizės duomenis šalinkite pagal toliau pateiktus nurodymus.



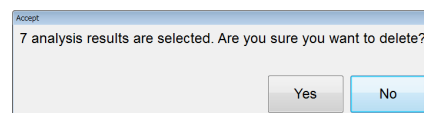
1 Sąrašę paspauskite ant analizės duomenų, kuriuos norite šalinti.

Pasirinkta mėginio informacija.

Galite pasirinkti keletą objektų.

2 Spauskite [Delete] (šalinimo) mygtuką įrankių juostoje.

Atsidarys dešinėje parodytas dialogo langas.



3 Spauskite [Yes] (taip).

Pasirinkti analizės duomenys pašalinami iš analizės duomenų sąrašo.

10.11 Analizės duomenų sąrašo išdėstymo keitimas

Galite keisti analizės duomenų sąrašo išdėstymą [Sample Explorer] (mėginių naršyklės) lange.
Analizės duomenų sąrašo išdėstymą keiskite pagal toliau pateikiamus nurodymus.

1 Paspauskite dešinę pelės klavišą ant skirtuko arba analizės duomenų sąrašo [Sample Explorer] (mėginių naršyklės) lange.

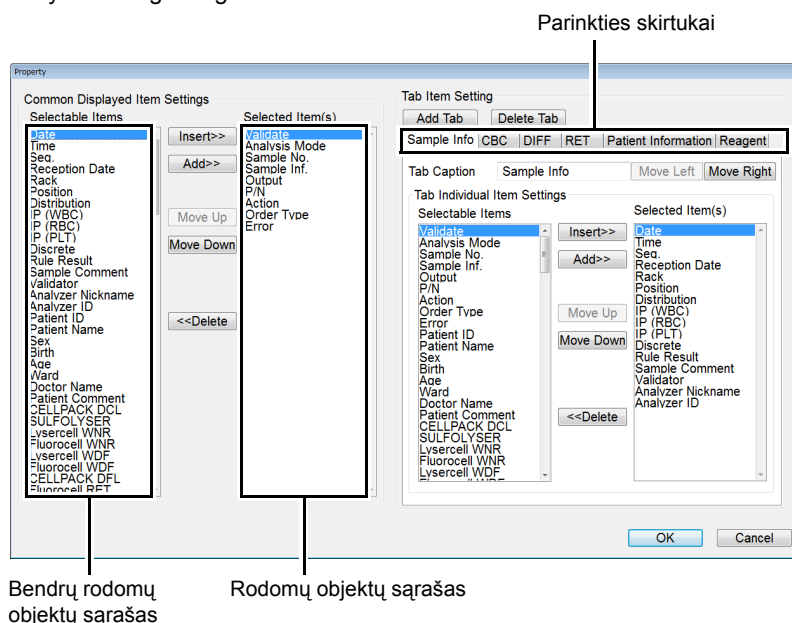
Atsidarys kontekstinis meniu.

2 Paspauskite ant punkto, kurį norite keisti.

Galite užpildyti rodomus laukus.

● [Property] (ypatybė)

Atsidarys toliau parodytas dialogo langas.



Bendrų rodomų objektų nustatymai

[Selectable Items] (pasirenkami objektai)	Rodomi objektai, kurie gali būti nustatyti kaip bendri objektai ir visi objektai tyrimui*.
[Selected Item(s)] (pasirinktas (-i) objektas (-ai))	Objektai šiame sąraše bus rodomi analizės duomenų lange kaip bendri rodomi objektai.
[Insert] (įterpti)	Paspauskite norėdami perkelti pasirinktą objektą iš bendrų rodomų objektų į objektų sąrašą virš pasirinkto objekto.
[Add] (pridėti)	Paspauskite norėdami perkelti pasirinktą objektą iš bendrų rodomų objektų į rodomų objektų sąrašo apačią.
[Move Up] (perkelti aukštyn)	Paspauskite norėdami perkelti pasirinkimą rodomų objektų sąraše per 1 objektą aukštyn.
[Move Down] (perkelti žemyn)	Paspauskite norėdami perkelti pasirinkimą rodomų objektų sąraše per 1 objektą žemyn.
[Delete] (šalinti)	Paspauskite norėdami perkelti pasirinktą objektą iš rodomų objektų į bendrų rodomų objektų sąrašo apačią.

* Kad būtų rodomi tyrimo objektai, reikalingi IPU nustatymai. Daugiau informacijos rasite „Administratoriaus vadove“. (►„Administratoriaus vadovas“, 4 skyrius.: 4.3.2 „Sistemos nustatymai“) Tyrimo objektai rodomi pilkame fone.

Skirtuko objekto nustatymai*

[Add Tab] (pridėti skirtuką)	Paspauskite norėdami pridėti naują skirtuką toliausiai dešinėje esančio skirtuko iš pasirinktų skirtukų dešinėje. Naujojo skirtuko pavadinimas yra „Tab“, o rodomų objektų sąraše nieko nerodoma. Jei yra maksimalus skirtukų skaičius (20 skirtukų), šis mygtukas tampa pilkas, ir jo paspausti negalima.
[Delete Tab] (šalinti skirtuką)	Paspauskite norėdami pašalinti skirtuką, kuris tuo metu rodomas analizės duomenų sąraše.
Parinktės skirtukai	Galima pakeisti individualius objektus paspaustam skirtukui.
[Tab Caption] (skirtuko antraštė)	Galima pakeisti ant skirtuko rodomą antraštę. Galite įvesti daugiausiai 20 simbolių.
[Move Left] (perkelti į kairę)	Paspauskite norėdami perkelti pasirinktą skirtuką į kairę per 1 skirtuką.
[Move Right] (perkelti į dešinę)	Paspauskite norėdami perkelti pasirinktą skirtuką į dešinę per 1 skirtuką.

* [Insert] (įterpti), [Add] (pridėti), [Move Up] (perkelti aukštyn), [Move Down] (perkelti žemyn), [Delete] (šalinti) mygtukų funkcijos yra tokios pačios, kaip aprašyta „Bendrų rodomų objektų nustatymai“ skyrelyje.

- **[Backup] (atsarginės kopijos)**

Paspauskite norėdami peržiūrėti [Save As] (išsaugoti kaip) dialogo langą. Įveskite failo pavadinimą ir paspauskite [OK] (gerai) išdėstymui išsaugoti.

Failo plėtinys yra „.elf“.



Pastaba:

Numatytasis pavadinimas yra [XN][programinės įrangos versija][ExplorerLayout].elf.

- **[Restore] (atkurti)**

Paspauskite norėdami peržiūrėti dialogo langą. Pasirinkite failo pavadinimą ir paspauskite [OK] (gerai) išdėstymui atkurti. Failo plėtinys yra „.elf“.

- **[Initialize] (inicijuoti)**

Paspauskite norėdami peržiūrėti dialogo langą, skirtą patvirtinti išdėstymo gamyklos nustatymų įjungimui iš naujo. Paspauskite [Yes] (taip) kad išdėstymas būtų inicijuotas.

3 Spauskite [OK] (gerai).

Dialogo langas uždarys, o analizės duomenų sąrašo išdėstymas bus pakeistas.

11 skyrius. Detalios analizės informacijos tikrinimas (duomenų naršyklė)

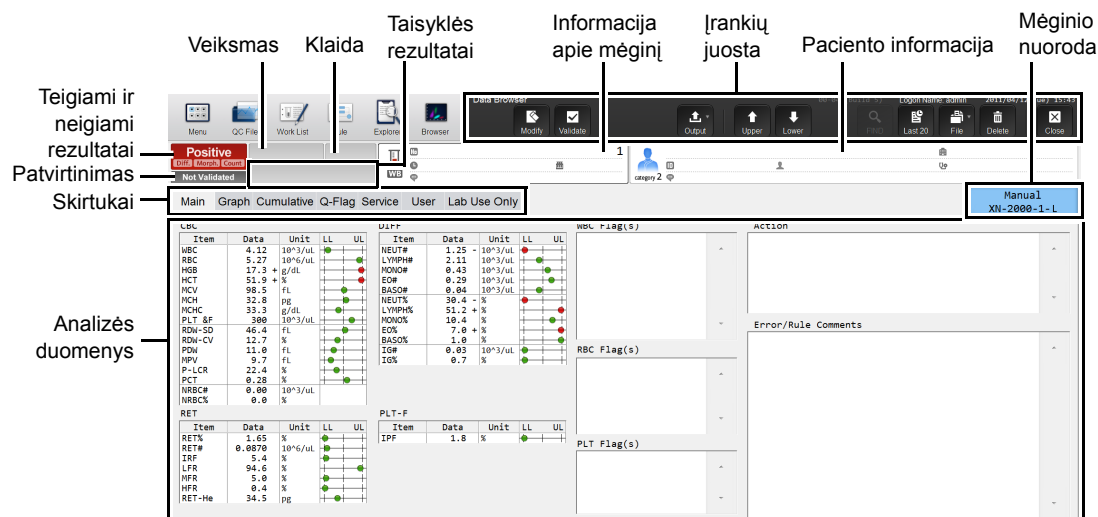
Šiame skyrelyje aiškinama, kaip patikrinti išsamią analizės duomenų informaciją.

11.1 Duomenų naršyklės langas



[Sample Explorer] (mėginių naršyklės) lange du kartus paspaudus ant mėginio duomenų, bus parodytas [Data Browser] (duomenų naršyklės) langas.

Taip pat galite atidaryti langą pasirinkę mėginį, kurį norite peržiūrėti, ir paspaudę [Data Browser] (duomenų naršyklės) piktogramą meniu lange arba [Browser] (naršyklės) mygtuką [rankių juostoje].



[Data Browser] (duomenų naršyklės) langas

[rankių juosta

Toliau pateikiami mygtukai rodomi tik [Data Browser] (duomenų naršyklės) lange.

**[Output] (išvestis) -
[Cumulative Report]
(suvestinė ataskaita)**

Paspauskite norėdami grafiniu spausdintuvu išvesti suvestinius duomenis. Išvesties procedūra pateikiama 10 skyriuje.

(►P.10-24 „10 skyrius.: 10.7.1 Išvestis į pagrindinį kompiuterį arba spausdintuvą“)

* Rodoma tik toliau nurodytais atvejais.

- Prijungtas grafinis spausdintuvas (GP).
- Naudotojas turi leidimą peržiūrėti ir redaguoti paciento informaciją.
- Naudotojas turi leidimą peržiūrėti ir išvesti tyrimo objektus.
- Naudotojas turi leidimą atlikti išorinę išvestį.
- Nėra spausdintinų duomenų.
- Paskutiniai 20 mėginių nerodomi.
- Rodomi [Whole Blood] (visas kraujas) / [Low WBC] (mažo WBC) / [Pre-Dilution] (išankstinis skiedimas) / [HPC] režimo analizės duomenys.

Išsamiau apie leidimą peržiūrėti ir redaguoti paciento informaciją, leidimą peržiūrėti ir išvesti tyrimo objektus ir leidimą atlikti išorinę išvestį žr. „Administratoriaus vadove“.

(►„Administratoriaus vadovas“, 4 skyrius: 4.3.2 „Sistemos nustatymai“)

Duomenų naršyklės [rankių juostos] funkcijos yra panašios į mėginių naršyklės [rankių juostos] funkcijas. Išsamiau žr. 10 skyrių. (►P.10-1 „10 skyrius.: 10.1.1 Mėginių naršyklės langas“ ([rankių juosta]) Tačiau [File] (failo) funkcija yra tik [Output in CSV Format] (išvesties CSV formatu). Failo atsarginių kopijų išsaugoti ir jo atkurti negalima.

Naršymas lange

Galite perjungti langą paspausdami rodmens keitimo skirtuką.

11.1.1 Bendri rodomi objektai

Šiame skyrelyje aiškinami bendri objektai, kurie rodomi visuose skirtukuose, [Data Browser] (duomenų naršyklės) lango viršutinėje srityje.

Skirtukai



Paspauskite norėdami perjungti skirtingus analizės duomenis. Kai analizės duomenys yra iš [Body Fluid] (kūno skysčiai), [HPC] arba [hsA] režimo, skirtukuose rodomas turinys skiriasi.

* Ar veikia šios funkcijos, priklauso nuo jūsų sistemos konfigūracijos.

Informacijos apie hsA analizę rasite „Administratoriaus vadove“.

(► „Administratoriaus vadovas“, 3 skyrius.: 3.3.2 „Analizės duomenų tikrinimas“)

Kai analizės duomenys yra iš [HPC] režimo, vietoje [Cumulative] (suvestinė) skirtuko atsiranda [HPC] skirtukas.

Teigiami ir neigiami rezultatai, patvirtinimas

Rodomi teigiami ir neigiami rezultatai bei patvirtinimo būseną.

Teigiami ir neigiami rezultatai

Jei teigiami arba neigiami rezultatai negali būti nustatyti, fonas tampa pilkas, ir nieko nerodoma. Jei mėginių nėra arba jei teigiami arba neigiami rezultatai nebuvo nustatyti, nieko nerodoma.

[Positive] (teigiamas)	Rodoma baltomis raidėmis raudoname fone, jei buvo kraujo ląstelių skaičiaus arba kraujo ląstelių morfologijos anomalijų. Dešiniajame šone rodomi toliau pateikiami teigiami rezultatai.
[Diff.] (skirt.)	Rodo kraujo ląstelių diferenciacijos vertės anomaliją.
[Morph.] (morf.)	Rodo ląstelių morfologijos anomaliją.
[Count] (skaičius)	Rodo kraujo ląstelių skaičiaus anomaliją.
[Negative] (neigiamas)	[Negative] (neigiamas) rodoma, jai mėginys buvo be klaidų.

Patvirtinimas

Jei mėginių nėra, nieko nerodoma.

[Validated] (patvirtinta)	Rodoma pranešant, kad analizės duomenys buvo patvirtinti.
[Not Validated] (nepatvirtinta)	Rodoma pranešant, kad analizės duomenys nebuvo patvirtinti.

Veiksmas, klaida, taisyklės rezultatas

Rodomi nustatyti veiksmai, klaidos ir taisyklės.

**Veiksmas**

Nieko nerodoma, jei nėra veiksmo pranešimų arba mėginių.

Veiksmo pranešimo detalės rodomos [Action] (veiksmo) laukelyje analizės duomenų langelyje.

[Action] (veiksmas)*	Jei yra veiksmo pranešimas, jis rodomas baltomis raidėmis raudoname fone. Toliau pateikiamos detalės.
[Check] (patikrinti)	Mėginiai gali būti susimaišę. Kitu atveju analizės rezultatuose yra reikšmingas skirtumas. Patikrinkite mėginį.
[Review] (peržiūrėti)	Atsirado kanalų skirtumas. Patikrinkite analizės rezultatus.
[Retest] (pakartotinis testas)	Patikrinkite mėginio būseną, analizės režimą ir užsakymą, o po to atlikite pakartotinę analizę.

* Naudokite analizės rezultatus tik tyrimams klinikinėje laboratorijoje. Jie neskirti pacientų diagnozėms nustatyti.

Klaida

Jei atsirado analizės klaida, [Error] (klaida) rodoma baltomis raidėmis raudoname fone. Nieko nerodoma, jei klaidų nėra. Klaidos pranešimo detalės rodomos [Error/Rule Comments] (klaidos / taisyklės pastabų) laukelyje analizės duomenų langelyje.

[Func.] (funkc.)	Atsirado kita analizės klaida nei ID brūkšninio kodo nuskaitymo klaida arba [Result] (rezultatų) klaida.
[Result] (rezultatai)	Atsirado viena iš šių analizės klaidų: [Blood cannot be aspirated.] (kraujo įtraukti negalima), [Insufficient blood volume] (nepakankamas kraujo kiekis), [Low count error] (mažo skaičiaus klaida).

Taisyklės rezultatai

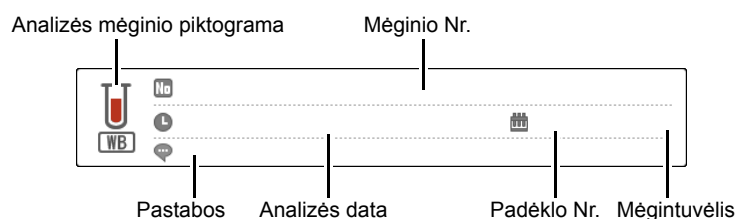
Nieko nerodoma, jei nėra mėginių.

Jei yra pastabų, dešiniame [Rule Result] (taisyklės rezultatų) šone rodoma pastabų piktograma ir pastabų skaičius. Pastabos detalės rodomos [Error/Rule Comments] (klaidos / taisyklės pastabų) laukelyje analizės duomenų langelyje.

[Repeat] (kartoti)	Analizę reikia pakartoti dėl pirmojo testo metu atsiradusios klaidos.
[Rerun] (Iš naujo atlikti analizę)	Reikia pakartoti to paties objekto, kaip ir pirmajame teste, analizę. Iš naujo atliekamai analizei naudotinas analizatorius rodomas dešinėje.
[Different] (skirtingas)	Analizę reikia atlikti naudojant skirtingą analizatorių nei pirmojo testo metu.
[Same] (tas pats)	Analizę atlikite naudodami tą patį analizatorių, kaip pirmajam testui.
[Any] (bet koks)	Nesvarbu, kurį analizatorių naudosite analizei.
[Reflex] (grįžtamoji analizė)	Dėl pirmojo testo rezultatų analizę turi būti atlikta su papildomais objektais. Atskiras testas, kurį reikia pridėti, rodomas dešinėje. Jei [LW_DIFF] buvo pridėtas, rodomi [LW] ir [DIFF].
[Query to HOST] (užklausa pagrindiniam kompiuteriui)	Reikalinga užklausa pagrindiniam kompiuteriui.
[None] (nėra)	Rezultatas yra toks, kad nereikia siųsti užklauskos pagrindiniam kompiuteriui ar pakartoti analizės.

Informacija apie mėginį

Rodoma analizės duomenų informacija apie mėginį.



Analizės mėginio piktograma	Rodoma piktograma, žyminti analizės mėginį. Rodoma [WB] (viso kraujo mėginys) / [LW] (mažo WBC mėginys) / [PD] (mėginys prieš skiedimą) / [BF] (kūno skysčiai)* / [HPC] (HPC analizės mėginys)* / [hsA] (hsA analizės mėginys)*.
Mėginio Nr.	Rodo mėginio numerį.
Analizės data	Rodo datą, kada buvo sukurti analizės rezultatai.
Padėklo Nr.	Rodo analizuojamo mėginio padėklo numerį.
Mėgintuvėlis	Rodo analizuojamo mėginio mėgintuvėlio padėties numerį.
Pastabos	Rodo pastabas apie mėginį.

* Ar veikia šios funkcijos, priklauso nuo jūsų sistemos konfigūracijos. Jei atlikote kūno skysčių analizę neištrynę [Analysis result is high] (analizės rezultatai dideli), baltomis raidėmis raudoname fone bus rodoma „BF“, o kūno skysčių piktograma patamsės.

Paciento informacija

Rodoma analizės duomenų paciento informacija.

Mėginio nuoroda

Rodomo analizės mėginio užsakymo tipas ir analizei naudojamas analizatorius rodomi mygtukais pasirinktoje būsenoje. Jei mėginyje yra [Initial] (pradinės), [Repeat] (pakartotinės), [Rerun] (iš naujo atliekamos) arba [Reflex] (grįžtamosios) informacijos, atsiranda atitinkami mygtukai. Informacija atsiranda pačiame analizatoriuje. Paspauskite mėginio nuorodos mygtuką taikomiems analizės duomenims rodyti [Data Browser] (duomenų naršyklės) lange.

Initial XN-2000-1-L	Initial/Repeat XN-2000-1-R
------------------------	-------------------------------

11.1.2 Analizės duomenų rodymas

Analizės duomenų langelyje rodomos analizės duomenų sąrašas pasirinktų duomenų detalės. Duomenų rodymo metodas priklauso nuo pasirinkto skirtuko.

Tyrimo objektai rodomi pilkame fone.



Informacija

Kiekvieno tyrimo parametro analizės rezultatai žymimi pilku fonu, kad būtų atskirti nuo ataskaitos analizės rezultatų. Tyrimo objektai yra parametrai tyrimui. Šių parametų analizės duomenų negalima naudoti pacientų diagnozei.

Neįprastų duomenų žymėjimas

Jei analizės duomenyse yra anomalijų, jos parodomos toliau nurodytais šablonais ir žymėmis.

Daugiau informacijos apie šablonus ir žymes rasite 10 skyriuje.

(►P.10-9 „10 skyrius.: 10.1.4 Skaitiniai duomenys ir analizės rezultatai“)

11.2 Visos informacijos tikrinimas

Galite patikrinti visą informaciją apie analizės duomenis [Main] (pagrindiniame) ir [Graph] (grafiniame) languose.

11.2.1 Pagrindinis langas



Paspauskite [Main] (pagrindinį) skirtuką toliau parodytam langui atidaryti.

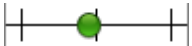

[Whole Blood] (viso kraujo) / [Low WBC] (mažo WBC) / [Pre-Dilution] (Prieš skiedimą) / [HPC]* režimas

Peržiūrint analizės duomenis, [Main] (pagrindinis) lange rodomi toliau pateikti objektai. Peržiūrint viso kraujo mėginio arba atskiesto mėginio analizės duomenis, pagrindiniame lange rodomi šie objektai: analizės parametrai, visi pranešini skaitiniai duomenys, vėliavėlės informacija, SD juosta, veiksmas, taisyklės pastaba ir klaidos pranešimas.

* Ar veikia HPC analizės funkcija, priklauso nuo jūsų sistemos konfigūracijos. Kai analizės duomenys yra [HPC] režimo duomenys, atsiranda [HPC] skirtukas.

Main Graph Cumulative Q-Flag Service User Lab Use Only										Manual XN-2000-1-L			
CBC					DIFF					WBC Flag(s)		Action	
Item	Data	Unit	LL	UL	Item	Data	Unit	LL	UL				
WBC	4.12	10 ³ /ul			NEUT#	1.25	10 ³ /ul			-			
RBC	5.27	10 ⁶ /ul			LYMPH#	2.11	10 ³ /ul						
HGB	17.3	g/dl			HGB#	0.43	10 ³ /ul						
HCT	51.9	%			EQW	0.29	10 ³ /ul						
MCV	98.5	fL			BASO#	0.04	10 ³ /ul						
MCH	32.8	pg			NEUT%	38.4	%						
MCHC	33.3	g/dl			LYMPH%	51.2	%						
PLT &F	388	10 ³ /ul			HGB%	10.4	%						
RDW-SD	46.4	fL			EQ%	7.8	%			-	Error/Rule Comments		
RDW-CV	12.7	%			BASO%	1.0	%						
PDW	11.0	fL			IG#	0.03	10 ³ /ul			RBC Flag(s)			
MPV	9.7	fL			IG%	0.7	%						
P-LCR	22.4	%											
PCT	0.28	%											
NRBC#	0.00	10 ³ /ul											
NRBC%	0.0	%											
RET					PLT-F								
Item	Data	Unit	LL	UL	Item	Data	Unit	LL	UL				
RET%	1.65	%			IPF	1.8	%			PLT Flag(s)			
RET#	0.0070	10 ⁶ /ul											
IRF	5.4	%								-			
LFR	94.6	%											
HFR	5.0	%											
HFR	0.4	%											
RET-He	34.5	pg											

[Main] (pagrindinis) langas

[Item] (objektas)*1,2	Rodomi analizės parametrai.
[Data] (duomenys)*2	Rodomi kiekvieno parametro skaitiniai duomenys. Jei yra duomenų anomalija, po vertės bus rodoma [*].
[Unit] (vienetai)*2	Rodomi kiekvieno parametro vienetai.
[LL UL]*2	<p>SD juostoje rodomas kiekvieno parametro nukrypimas nuo įprastos skalės. Žalias taškas SD juostoje tampa raudonas, jei viršijama viršutinė arba apatinė riba. Tačiau jei analizės rezultatai netaikomi nuorodos intervalui vertinti arba jei apatinė riba nustatyta didesnė nei viršutinė riba, nerodoma nieko.</p> <p>Įprasta skalė: žalias taškas rodomas tarp viršutinės ir apatinės ribų.</p>  <p>Neįprasta skalė: raudonas taškas rodomas ties viršutine arba apatine riba.</p> 
[WBC Flag(s)] (leukocitų vėliavėlė (-ės))	Rodomi leukocitų IP pranešimai, jei yra. Pranešimai rodomi tokia tvarka: pirma anomalijų pranešimai, tada įtarimų pranešimai.
[RBC Flag(s)] (eritrocitų vėliavėlė (-ės))	Rodomi eritrocitų IP pranešimai, jei yra. Pranešimai rodomi tokia tvarka: pirma anomalijų pranešimai, tada įtarimų pranešimai.
[PLT Flag(s)] (trombocitų vėliavėlė (-ės))	Rodomi trombocitų IP pranešimai, jei yra. Pranešimai rodomi tokia tvarka: pirma anomalijų pranešimai, tada įtarimų pranešimai.
[Action] (veiksmai)	Rodomas veiksmo pranešimas, jei yra.
[Error/Rule Comments] (klaidos / taisyklės pastabos)	Rodomas klaidos pranešimas ir (arba) taisyklės pastaba, jei yra. Taisyklės pastabos rūšiuojamos pagal pirmenybę nuo svarbiausios, tada pagal taisyklės numerį didėjimo tvarka.

*1 Šie objektai nerodomi su visų tipų analizatoriais.

*2 Tyrimo objektai rodomi pilkame fone.

[Body Fluid] (kūno skysčių) režimas*

Peržiūrint analizės duomenis, [Main] (pagrindinis) lange rodomi toliau pateikti objektai. analizės parametrai, visi skaitiniai duomenys, vėliavėlės informacija, veiksmas, taisyklės pastaba ir klaidos pranešimas.

* Kūno skysčių analizę galima atlikti tik tada, kai prietaise yra kūno skysčių analizės režimas.

[Main] (pagrindinis) langas

[Item] (objektas)*	Rodomi analizės parametrai.
[Data] (duomenys)*	Rodomi kiekvieno parametro skaitiniai duomenys. Jei yra duomenų anomalija, po vertės bus rodoma [*].
[Unit] (vienetai)*	Rodomi kiekvieno parametro vienetai.
[WBC Flag(s)] (leukocitų vėliavėlė (-ės))	Leukocitų IP pranešimai rodomi tokia tvarka: pirma įtarimų pranešimai, tada anomalijų pranešimai.
[Action] (veiksmas)	Rodomas veiksmo pranešimas, jei yra.
[Error/Rule Comments]	Rodomas klaidos pranešimas arba taisyklės pastaba, jei yra.
(klaidos / taisyklės pastabos)	Taisyklės pastabos rūšiuojamos pagal pirmenybę nuo svarbiausios, tada pagal taisyklės numerį didėjimo tvarka.

* Tyrimo objektai rodomi pilkame fone.

11.2.2 Grafinis langas

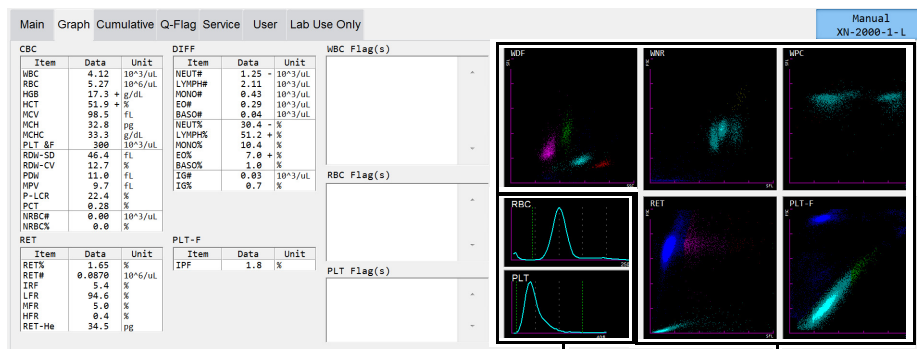


Paspauskite [Graph] (grafinis) skirtuką toliau parodytam langui atidaryti.

[Whole Blood] (viso kraujo) / [Low WBC] (mažo WBC) / [Pre-Dilution] (Prieš skiedimą) / [HPC]* režimas

Peržiūrint analizės duomenis, [Graph] (grafinis) lange rodomi toliau pateikti objektai. analizės parametrai, visi praneštiniai skaitiniai duomenys, vėliavėlės informacija, pasiskirstymo duomenys ir skirstymo schema.

* Ar veikia HPC analizės funkcija, priklauso nuo jūsų sistemos konfigūracijos. Kai analizės duomenys yra [HPC] režimo duomenys, atsiranda [HPC] skirtukas.



Pasiskirstymo duomenų rodymo sritis

Skirstymo schemas rodymo sritis

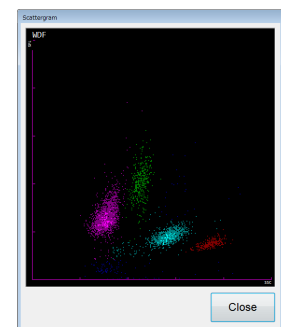
[Graph] (grafinis) langas

[Item] (objekto), [Data] (duomenų), [Unit] (vienetų) ir vēliavēlēs informacija rodoma taip pat, kaip [Main] (pagrindiniame) lange.

Žr. paaiškinimą apie viso kraujo arba atskiestą mėginį [Main] (pagrindiniame) lange informacijai apie [Graph] (grafinį) langą gauti.

(►P.11-5 „11.2.1 Pagrindinis langas“)

Pasiskirstymo duomenų rodymo sritis	Rodomas [RBC] ir [PLT] pasiskirstymas. Du kartus paspaudus rodomas padidintas vaizdas naujame lange.
Skirstymo schemos rodymo sritis	Rodomas [WDF], [WNR], [WPC]* ^{1,2} , [RET]* ¹ , [PLT-F]* ¹ ir [PLT-O]* ¹ 2 dimensijų pasiskirstymas (skirstymo schema). Du kartus paspaudus rodomas padidintas vaizdas naujame lange.



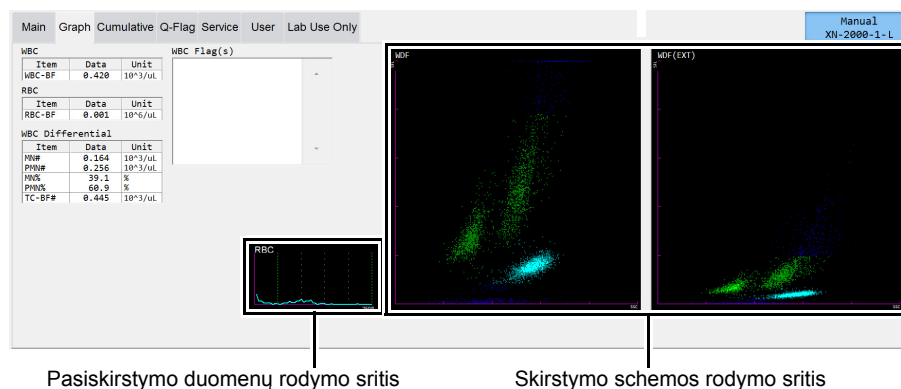
*1 Šie objektai nerodomi su visu tipu analizatoriais.

*2 HPC analizēs atveju rodoma [WPC(SSC-FSC)].

[Body Fluid] (kūno skysčių) režimas*

Peržiūrint analizės duomenis, [Graph] (grafinis) lange rodomi toliau pateikti objektai. analizės parametrai, visi pranešini skaitiniai duomenys, vėliavėlės informacija, pasiskirstymo duomenys ir skirstymo schema.

* Kūno skysčių analizę galima atlikti tik tada, kai prietaise yra kūno skysčių analizės režimas.



Pasiskirstymo duomenų rodymo sritis

Skirstymo schemos rodymo sritis

[Graph] (grafinis) langas

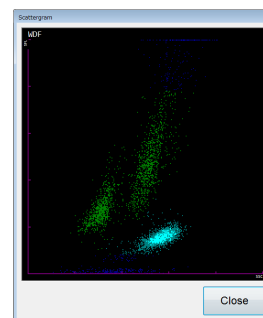
[Item] (objekto), [Data] (duomenų), [Unit] (vienetų) ir vėliavėlės informacija rodoma taip pat, kaip [Main] (pagrindiniame) lange.

Žr. paaiškinimą apie kūno skysčių mėginį [Main] (pagrindiniame) lange informacijai apie [Graph] (grafinį) langą gauti.

(►P.11-7 „[Body Fluid] (kūno skysčių) režimas“)

Pasiskirstymo duomenų rodymo sritis Rodomas [RBC] pasiskirstymas. Du kartus paspaudus rodomas padidintas vaizdas naujame lange.

Skirstymo schemos rodymo sritis Rodomas [WDF] 2-ų dimensijų pasiskirstymas (skirstymo schema). Du kartus paspaudus rodomas padidintas vaizdas naujame lange.



11.3 Duomenų tikrinimas pagal laiką ([Whole blood] (viso kraujo) / [Low WBC] (mažo leukocitų kiekio) / [Pre-Dilution] (prieš skiedimą) režimas)



[Cumulative] (suvestinės) lange rodomas analizės duomenų kitimas bėgant laikui*. Tam tikro paciento analizės duomenys atkuriami pagal [Patient ID] (paciento ID) ir suvestinai rodomi lange. Galima pasirinkti [Displayed Items] (rodomi objektai) ir [Display Method] (rodymo metodus).

* Toliau pateikti analizės rezultatai nerodomi.

- [Body Fluid] (kūno skysčiai) analizė, [HPC] režimo analizė
- Analizės klaida
- [Patient ID] (paciento ID) neužregistruotas

Jei yra keletas analizės rezultatų su ta pačia gavimo data, rodomi tik naujausios analizės datos ir laiko rezultatai.

Paspauskite [Cumulative] (suvestinės) skirtuką toliau parodytam langui atidaryti.

[Cumulative] (suvestinės) langas rodomas tik tada, jei prisijungęs naudotojas turi leidimą peržiūrėti ir keisti paciento informaciją.

Išsamiau apie leidimą peržiūrėti ir keisti paciento informaciją žr. „Administratoriaus vadovą“.

(► „Administratoriaus vadovas“, 4 skyrius: 4.3.2 „Sistemos nustatymai“)

Main Graph Cumulative Q-Flag Service User Lab Use Only								Manual XN-2000-1-L
Displayed Items		Cumulative Data						Analizės data
CBC		Date	2011/05/24	2011/05/24	2011/05/24	2011/05/24	2011/05/24	
DIFF		hour(s)	14:52:47	14:55:13	15:01:38	15:02:18	15:02:51	15:03:43
RET/PLT-F								
Display Method								
Numerical								
Graph								
Scattergram								
		RBC	3.81	3.36	5.31	5.14	4.99	4.82
		HGB	11.3	10.9	16.8	15.2	15.2	14.6
		HCT	34.0	31.7	48.3	45.4	44.7	43.1
		MCV	89.2	94.3	91.0	88.3	91.2	89.4
		MCH	29.7	32.4	31.6	29.6	31.0	30.3
		MCHC	33.2	34.4	34.8	33.5	34.0	33.9
		PLT	217	242	259	301	250	308
		RDW-SD	43.0	45.6	42.5	45.1	41.8	44.8
		RDW-CV	13.2	13.4	12.8	13.8	12.6	13.7
		PDW	10.7	11.7	10.2	15.8	12.7	9.2
		MPV	9.8	10.4	9.4	11.6	10.5	8.8
		P-LCR	23.0	28.0	19.8	38.2	29.3	14.5
		PCT	0.21	0.25	0.25	0.35	0.27	0.26
		NRBC#	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		NRBC%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

[Cumulative] (suvestinės) langas



Pastaba:

Rodomi senesni nei nurodyti duomenys. Naujesnių mėginių duomenys nebus rodomi net jei jie yra įtraukti į [Sample Explorer] (mėginių naršyklės) lango analizės duomenų sąrašą.

Bendri rodomi objektai

Šiame skyrelyje aiškinami [Cumulative] (suvestinės) lange pateikiami bendri rodomi objektai.

Aukščiau parodytame lange pasirenkama [Numerical] (skaitiniai). Bendri rodomi objektai yra tokie patys, kai pasirenkama [Graph] (grafinis) arba [Scattergram] (skirstymo schema).

● [Displayed Items] (rodomi objektai)

Apie atskirus testus ir jų atitinkamus analizės parametrus skaitykite 7 skyriuje.

(► P.7-9 „7 skyrius.: Atskirų testų ir jų atitinkamų analizės parametrų lentelė“)

[CBC]	Paspauskite norėdami peržiūrėti pranešamą analizės objektą, atitinkantį [CBC] atskirą testą.
[DIFF]	Paspauskite, norėdami peržiūrėti pranešamą analizės objektą, atitinkantį WBC bei [DIFF] atskirą testą.
[RET/PLT-F]*	Paspauskite norėdami peržiūrėti pranešamą analizės objektą, atitinkantį RBC, PLT bei [RET] atskirą testą.

* Šie objektai nerodomi su visų tipų analizatoriais. Rodoma tik arba [RET], arba [PLT-F].

● [Display Method] (rodymo metodas)

[Numerical] (skaitiniai) Paspauskite norėdami peržiūrėti suvestinius skaitinius duomenis.

[Graph] (grafinis) Paspauskite norėdami peržiūrėti suvestinius linijinius grafikus.

[Scattergram] (skirstymo schema) Paspauskite norėdami peržiūrėti suvestines skirstymo schemas ir pasiskirstymus.

● Analizės data

[Date] (data) Rodoma data, kada duomenys buvo analizuojami.

[Hour(s)] (laikas) Rodomas laikas, kada duomenys buvo analizuojami.

11.3.1 Suvestinių skaitinių duomenų rodymas



Paspauskite [Numerical] (skaitiniai) toliau parodytam langui atidaryti.

7 paskutinių analizių duomenys su pasirinktais analizės duomenimis kaip naujausiais rodomi skaičių sąrašu.

Main Graph Cumulative Q-Flag Service User Lab Use Only									
Manual XN-2000-1-L									
Displayed Items	Cumulative Data								
CBC	Date	2011/05/24	2011/05/24	2011/05/24	2011/05/24	2011/05/24	2011/05/24	2011/05/24	2011/05/24
DIFF	Hour(s)	14:52:47	14:55:19	15:01:19	15:02:19	15:02:51	15:03:43	15:04:19	
RET/PLT-F	WBC	6.53	5.29	5.42	7.09	5.83	6.85	4.48	
Display Method	RBC	3.81	3.36	5.31	5.14	4.98	4.82	3.88	
	HGB	11.3	10.9	16.8	15.2	15.2	14.6	12.9	
	HCT	34.0	31.7	48.3	45.4	44.7	43.1	38.6	
	MCV	89.2	94.3	91.0	88.3	91.2	89.4	101.6	
	MCH	29.7	32.4	31.6	29.6	31.0	30.3	33.9	
	MCHC	33.2	34.4	34.8	33.5	34.0	33.9	33.4	
	PLT	217	242	259	301	250	308	85	
	RDW-SD	43.0	45.6	42.5	45.1	41.8	44.8	46.1	
	RDW-CV	13.2	13.4	12.8	13.8	12.6	13.7	12.4	
	PDW	10.7	11.7	10.2	15.8	12.7	9.2	13.5	
	MPV	9.8	10.4	9.4	11.6	10.5	8.8	11.1	
	P-LCR	23.0	28.0	19.8	38.2	29.3	14.5	35.5	
	PCT	0.21	0.25	0.25	0.35	0.27	0.26	0.10	
	NRBCW	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	NRBCS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Analizės parametrai

Analizės duomenys

● Analizės duomenys

Analizės parametrai Rodomi pasirinktų [Displayed Items] (rodomų objektų) analizės parametrai.

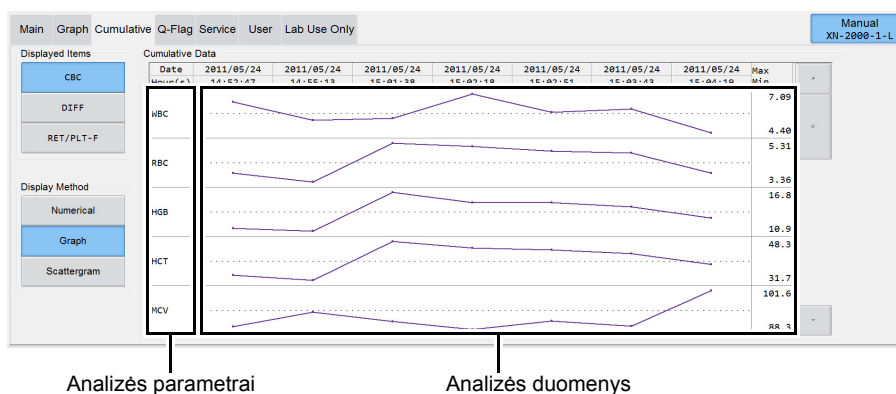
Analizės duomenys Rodomos analizės parametru duomenų skaitinės vertės.

11.3.2 Suvestinių grafinių duomenų rodymas



Paspauskite [Graph] (grafiniai) toliau parodytam langui atidaryti.

7 paskutinių analizių duomenys su pasirinktais analizės duomenimis kaip naujausiais rodomi laužytos linijiniu grafiku.



● Analizės duomenys

Analizės parametrai Rodomi pasirinktų [Displayed Items] (rodomų objektų) analizės parametrai.

Analizės duomenys Analizės parametru duomenys rodomi linijiniais grafikais.

● maksimalios ir minimalios vertės

[Max] (maks.) Rodoma kiekvieno parametro maksimali vertė.

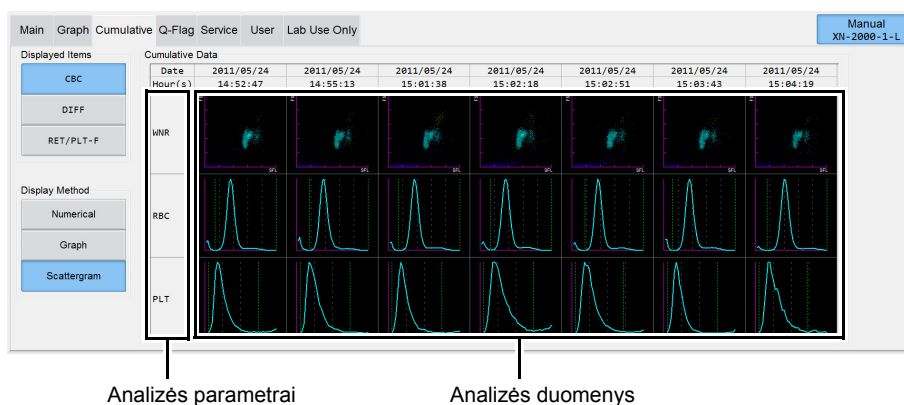
[Min] (min.) Rodoma kiekvieno parametro minimali vertė.

11.3.3 Suvestinės skirstymo schemas rodymas



Paspauskite [Scattergram] (skirstymo schema) toliau parodytam langui atidaryti.

7 paskutinių analizių duomenys su pasirinktais analizės duomenimis kaip naujausiais rodomi skirstymo schema ir pasiskirstymu.



● Analizės duomenys

Analizės parametrai	Rodomi pasirinktų [Displayed Items] (rodomų objektų) kanalai.
Analizės duomenys	Analizės parametrų duomenys rodomi skirstymo schemomis ir pasiskirstymais. Skirstymo schemose ir pasiskirstymuose rodomi kanalai kinta priklausomai nuo pasirinktų [Displayed Items] (rodomų objektų).



Informacija

- Skirstymo schema [Cumulative] (suvestinė) lange rodoma nedidele skyra.
- Skirstymo schema nepadidinama spustelėjus du kartus.

● [Displayed Items] (rodomi objektai) ir skirstymo schema

Rodomi objektai	Skirstymo schema
[CBC]	[WNR], [RBC] (histogramos) , [PLT] (histogramos)
[DIFF]	[WDF], [WNR], [WPC]*
[RET/PLT-F]	[RET], [PLT-F]* / [PLT-O]*

* Šie objektai nerodomi su visų tipų analizatoriais.

11.4 Duomenų tikrinimas pagal laiką ([HPC] režimas)



[HPC] lange rodomas analizės duomenų kitimas bėgant laikui*. Rodoma tik [HPC] režimo analizės mėginio atveju. Tam tikro paciento analizės duomenys atkuriami pagal [Patient ID] (paciento ID) ir suvestinai rodomi lange. Galima pasirinkti [Display Method] (rodymo metodas).

* Toliau pateikti analizės rezultatai nerodomi.

- [Whole Blood] (viso kraujo) / [Low WBC] (mažo WBC) / [Pre-Dilution] (išankstinis skiedimas) / [Body Fluid] (kūno skysčiai) režimo analizė
- Analizės klaida
- [Patient ID] (paciento ID) neužregistruotas

Jei yra keletas analizės rezultatų su ta pačia gavimo data, rodomi visi.

Paspauskite [HPC] skirtuką toliau parodytam langui atidaryti.

[HPC] langas rodomas tik tada, jei prisijungęs naudotojas turi leidimą peržiūrėti ir keisti paciento informaciją.

Išsamiau apie leidimą peržiūrėti ir keisti paciento informaciją žr. „Administratoriaus vadovą“.

(► „Administratoriaus vadovas“, 4 skyrius: 4.3.2 „Sistemos nustatymai“)

	Catalytic				Istact			
WBC	WBC / 1.4 / 0.0	WBC / 1.4 / 0.0	WBC / 1.4 / 0.0	WBC / 1.4 / 0.0	WBC / 1.4 / 0.0	WBC / 1.4 / 0.0	WBC / 1.4 / 0.0	WBC / 1.4 / 0.0
Hour(s)	11:34:21	11:58:37	14:06:21	14:18:51				
HPC#	0.082	0.043	0.085	0.079				
WBC	6.12	5.95	6.09	6.04				
NEUT#	0.24	0.48	0.18	0.21				
PLT	0	0	0	1				

[HPC] langas

Bendri rodomi objektai

Šiame skyrelyje aiškinami [HPC] lange pateikiami bendri rodomi objektai.

Aukščiau parodytame lange pasirenkama [Numerical] (skaitiniai). Bendri rodomi objektai yra tokie patys, kai pasirenkama [Graph] (grafinis) arba [Scattergram] (skirstymo schema).

- Skaitinė vertė / grafiko rodmuo: rodoma HPC#, WBC ir NEUT#, PLT.
- Skirstymo schemas rodmuo: rodoma WPC(SSC-FSC) ir WDF.

● [Display Method] (rodymo metodas)

[Numerical] (skaitiniai)	Paspauskite norėdami peržiūrėti suvestinius skaitinius duomenis.
[Graph] (grafinis)	Paspauskite norėdami peržiūrėti suvestinius linijinius grafikus.
[Scattergram] (skirstymo schema)	Paspauskite norėdami peržiūrėti suvestines skirstymo schemas ir pasiskirstymus.

● Informacija

[Latest] (paskutinis)	Rodomi naujausi duomenys.
[Selecting] (pasirinkimas)	Rodomi tuo metu peržiūrimi duomenys.

● analizės data

[Date] (data)	Rodoma data, kada duomenys buvo analizuojami.
[Hour(s)] (laikas)	Rodomas laikas, kada duomenys buvo analizuojami.

11.4.1 Suvestinių skaitinių duomenų rodymas ([HPC])



Paspauskite [Numerical] (skaitiniai) toliau parodytam langui atidaryti.

Visi to paties paciento HPC analizės duomenys rodomi skaičių sąrašu.

Main

Graph

HPC

Q-Flag

Service

User

Lab. Only

Manual
XN-20*05001

Display Method

Numerical

Graph

Scattergram

Date	Selecting		Latest	
2011/12/08	2011/12/08	2011/12/08	2011/12/08	
HPC#	0.082	0.043	0.083	0.079
WBC	6.12	5.95	6.09	6.04
NEUT#	0.24	0.48	0.18	0.21
PLT	0	0	0	1

Analizės parametrų

Analizės duomenys

Analizės parametrai

Analizės duomenys

● Analizės duomenys

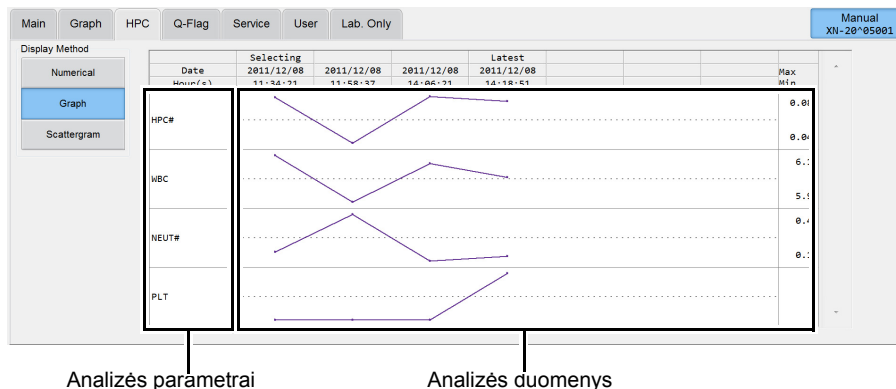
Analizės parametrai	Rodomi analizės parametrai.
Analizės duomenys	Rodomos analizės parametru duomenų skaitinės vertės.

11.4.2 Suvestinių grafinių duomenų rodymas ([HPC])



Paspauskite [Graph] (grafiniai) toliau parodytam langui atidaryti.

7 paskutinių analizių duomenys su pasirinktais analizės duomenimis rodomi linijiniu grafiku.



● Analizės duomenys

Analizės parametrai Rodomi analizės parametrai.

Analizės duomenys Analizės parametru duomenys rodomi linijiniais grafikais.

● maksimalios ir minimalios vertės

[Max] (maks.) Rodoma kiekvieno parametro maksimali vertė.

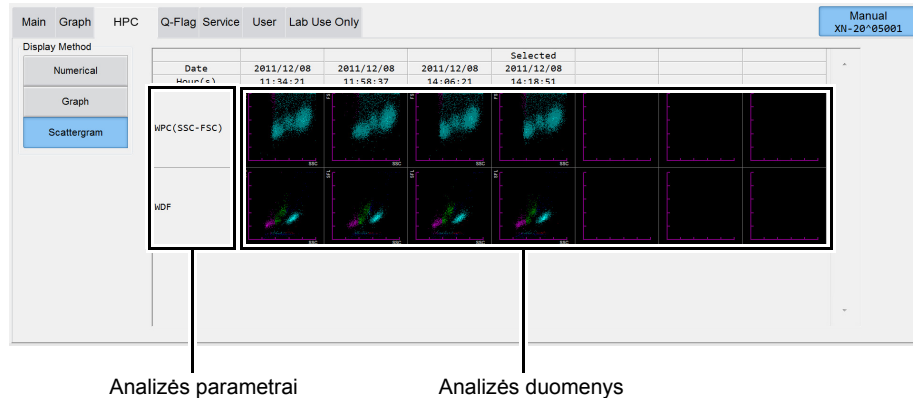
[Min] (min.) Rodoma kiekvieno parametro minimali vertė.

11.4.3 Suvestinės skirstymo schemos rodymas ([HPC])



Paspauskite [Scattergram] (skirstymo schema) toliau parodytam langui atidaryti.

Visi to paties paciento HPC analizės duomenys rodomi skirstymo schema ir dalelių dydžio pasiskirstymu.



● Analizės duomenys

Analizės parametrai	Rodomi testai.
----------------------------	----------------

Analizės duomenys*	Analizės parametru duomenys rodomi skirstymo schemomis ir pasiskirstymais.
---------------------------	--



Informacija

- Skirstymo schema [Cumulative] (suvestinė) lange rodoma nedidele skyra.
- Skirstymo schema nepadidinama spustelėjus du kartus.

11.4.4 HPC lango išdėstymo keitimas

Galite keisti analizės duomenų sąrašo išdėstymą [HPC] lange.

Analizės duomenų sąrašo išdėstymą keiskite pagal toliau pateikiamus nurodymus.

1 Paspauskite dešinį pelės klavišą ant skirtuko arba analizės duomenų sąrašo [HPC] lange.

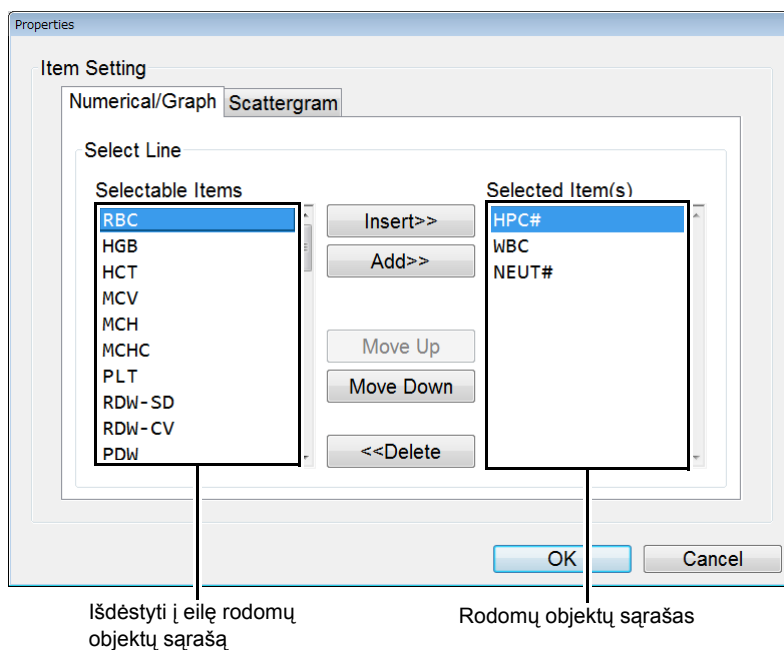
Atsidarys kontekstinis meniu.

2 Paspauskite ant punkto, kurį norite keisti.

Galite užpildyti rodomus laukus.

● [Property] (ypatybė)

Atsidarys toliau parodytas dialogo langas.



Rodomi objekto nustatymai

[Selectable Items] (pasirenkami objektai)	Rodomi objektai, kurie gali būti nustatyti kaip eilėje rodomi objektai ir visi objektai tyrimui*.
[Selected Item(s)] (pasirinktas (-i) objektas (-ai))	Objektai šiame sąraše bus rodomi analizės duomenų lange kaip eilėje rodomi objektai.
[Insert] (įterpti)	Paspauskite norėdami perkelti pasirinktą objektą iš eilėje rodomų objektų į objektų sąrašą virš pasirinkto objekto.
[Add] (pridėti)	Paspauskite norėdami perkelti pasirinktą objektą iš eilėje rodomų objektų į rodomų objektų sąrašo apačią.
[Move Up] (perkelti aukštyn)	Paspauskite norėdami perkelti pasirinkimą rodomų objektų sąraše per 1 objektą aukštyn.
[Move Down] (perkelti žemyn)	Paspauskite norėdami perkelti pasirinkimą rodomų objektų sąraše per 1 objektą žemyn.
[Delete] (šalinti)	Paspauskite norėdami perkelti pasirinktą objektą iš rodomų objektų į eilėje rodomų objektų sąrašo apačią.

* Kad būtų rodomi tyrimo objektai, reikalingi IPU nustatymai. Daugiau informacijos rasite „Administratoriaus vadove“. (► „Administratoriaus vadovas“, 4 skyrius.: 4.3.2 „Sistemos nustatymai“) Tyrimo objektai rodomi pilkame fone.

● **[Backup] (atsarginės kopijos)**

Paspauskite norėdami peržiūrėti [Open] (atidaryti) dialogo langą. Įveskite failo pavadinimą ir paspauskite [OK] (gerai) išdėstymui išsaugoti.

Failo plėtinys yra „.hlf“.



Pastaba:

Numatytasis pavadinimas yra [XN][programinės įrangos versija][HPC Layout Files].hlf.

● **[Restore] (atkurti)**

Paspauskite norėdami peržiūrėti dialogo langą. Pasirinkite failo pavadinimą ir paspauskite [OK] (gerai) išdėstymui atkurti. Failo plėtinys yra „.hlf“.

● **[Initialize] (inicijuoti)**

Paspauskite norėdami peržiūrėti dialogo langą, skirtą patvirtinti išdėstymo gamyklos nustatymų įjungimui iš naujo. Paspauskite [Yes] (taip) kad išdėstymas būtų inicijuotas.

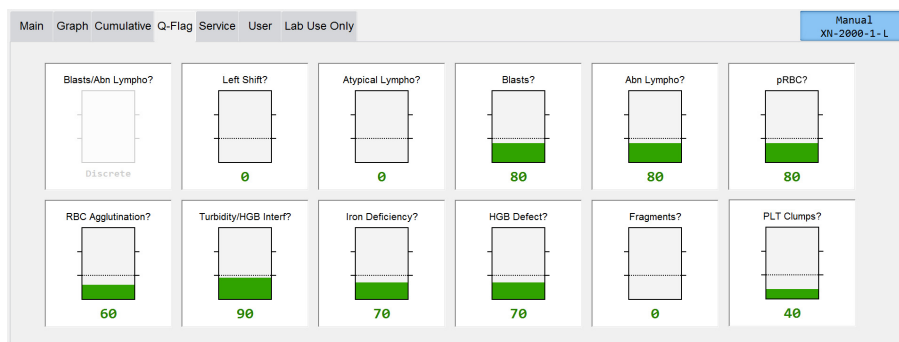
3 Spauskite [OK] (gerai).

Dialogo langas uždarys, o analizės duomenų sąrašo išdėstymas bus pakeistas.

11.5 Duomenų tikrinimas pagal Q vėliavėlę



[Q-Flag] (Q vėliavėlės) lange histogramomis rodomi 10 tipų įtarimų IP pranešimų teigiamas ir neigiamas lygiai. Rodoma informacija atitinka [Sample Explorer] (mėginių naršyklės) lango analizės duomenų sąrašė jūsų pasirinktą mėginį. Paspauskite [Q-Flag] (Q vėliavėlės) skirtuką toliau parodytam langui atidaryti.



● Įtarimų IP pranešimai

Išsamiau apie IP pranešimų vertinimo sąlygas ir metodus aprašyta toliau.

(►P.11-29 „11.7.1 IP pranešimo vertinimo sąlygos ir vertinimo metodai“)

Q vėliavėlė	Pranešimas	Reikšmė
Leukocitų tipo	[Blasts/Abn Lympho?] (blastai / limfocitų anomalijos?)	Blastų arba limfocitų anomalijų tikimybė
	[Blasts?] (blastai?)* ¹	Tikimybė, jog yra blastų
	[Left Shift?] (poslinkis į kairę?)	Galimas kairysis poslinkis
	[Abn Lympho?] (limfocitų anomalija?)* ¹	Limfocitų anomalijos tikimybė
	[Atypical Lympho?] (netipiški limfocitai?)	Netipiškų limfocitų tikimybė
Eritrocitų tipo	[RBC Agglutination?] (eritrocitų agliutinacija?)	Eritrocitų agliutinacijos tikimybė
	[Turbidity/HGB Interf?] (drumstumas / HGB trukdžiai?)	Galimi HGB trukdžiai dėl chilemijos
	[Iron Deficiency?] (geležies trūkumas?)	Galima anemija dėl geležies trūkumo
	[HGB Defect?] (HGB trūkumas?)	HGB anomalijos tikimybė
	[Fragments?] (fragmentai?)	Fragmentuotų eritrocitų tikimybė
	[pRBC?]* ²	Parazitais užkrėstų RBC tikimybė* ⁴
Trombocitų tipo	[PLT Clumps?] (trombocitų sancaupos?)* ³	Trombocitų sancaupų tikimybė

*¹ Šie objektai nerodomi su visų tipų analizatoriais.

*² Ar veikia ši funkcija, priklauso nuo jūsų sistemos konfigūracijos.

*³ Vertinamas kanalas (WNR / WDF / PLT-F) pridedamas prie IP pranešimo.

*⁴ Vėliavėlė rodo, kad raudonasis kraujo kūnelis gali būti infekuotas *P. vivax* arba *P. malariae* – trofozoito, šizonto ir gametocisto stadijų. Tai tik įtarimo vėliavėlė, ji NĖRA galutinė ar specifinė maliarijos infekcijai.

● [Q-Flag] (Q vėliavėlė)

Histogramoje mėginio neigiami rezultatai rodomi žaliai, o teigiami – raudonai.

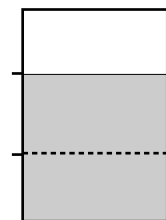
Vertės rodomos po histograma. Šios vertės yra nuo 0 iki 300 kas 10. Didesnės nei 100 vertės laikomos teigiamomis.

Be to, vertinimo vertės vietoje gali būti rodomi toliau pateikiami objektai. Juostos grafike nieko nerodoma.

[Discrete] (atskiras): rodoma pilku tekstu. Jei vertinimui naudojamas parametras nebuvo analizuotas.

[Error] (klaida): jei vertinimas neįmanomas.

Tuščia: jei prielaida vertinimui nebuvo patenkinta. Taip pat, jei įtarimų vertinimas nebuvo atliktas dėl duomenų nebuvimo ir pan.



Ribos tarp teigiamų ir neigiamų rezultatų
Virš šios linijos: teigiamas
Žemiau šios linijos: neigiamas

11.6 Lango išdėstymo keitimas

Galite keisti [User] (naudotojo) ir [Lab Use Only] (naudoti tik laboratorijoje) langų išdėstymą.

[User] (naudotojo) langas

Šiame lange naudotojas gali nustatyti bet kokį išdėstymą. Objektai, kuriuos galima nustatyti, yra pranešami objektai jūsų analizatoriuje.

Rodoma, kai paspaudžiamas [User] (naudotojo) skirtukas.

[Lab Use Only] (naudoti tik laboratorijoje) langas

Šiame lange naudotojas gali nustatyti bet kokį išdėstymą. Galima nustatyti parnešamus objektus jūsų analizatoriuje ir tyrimo objektus*.

Rodoma, kai paspaudžiamas [Lab Use Only] (naudoti tik laboratorijoje) skirtukas.

* Tyrimo rezultatai rodomi tik tada, kai naudotojas turi leidimą [Display and Output of Research Items] (peržiūrėti ir išvesti tyrimo objektus).

Išsamiau apie leidimą [Display and Output of Research Items] (peržiūrėti ir išvesti tyrimo objektus) žr. „Administratoriaus vadovą“.

(► „Administratoriaus vadovas“, 4 skyrius.: 4.3.2 „Sistemos nustatymai“)

Kai paspaudžiate dešinį pelės klavišą lange, rodomas meniu, kuriame galima keisti nustatymus. Objektai, kuriuos galite konfigūruoti, keičiasi priklausomai nuo to, kurioje lango dalyje paspaudžiate dešinį klavišą.

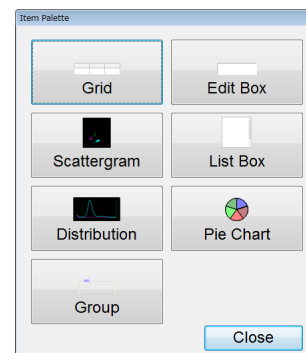
Paspaudus dešinį pelės klavišą ant reikiamo rodmenų keitimo mygtuko:

Rodomi toliau pateikiami kontekstiniai meniu.

[Change Name] (keisti pavadinimą)	Paspauskite norėdami atidaryti mygtuko pavadinimo keitimo dialogą. Galima įvesti daugiausiai 12 simbolių.
[Layout backup] (išdėstymo atsarginės kopijos)	Paspauskite norėdami atidaryti [Save As] (išsaugoti kaip) dialogo langą. Įveskite failo pavadinimą ir spauskite [Save] (saugoti) tuo metu rodomam lango išdėstymui išsaugoti. Failo plėtinys yra „.blf“. Numatytasis pavadinimas yra [XN][programinės įrangos versija][BrowserLayout].blf.
[Layout restore] (išdėstymo atkūrimas)	Paspauskite norėdami atidaryti [Open] (atidaryti) dialogo langą. Galite atkurti lango išdėstymą. Failo plėtinys yra „.bul“. Pasirinkite failą ir paspauskite [Open] (atidaryti) perrašymo patvirtinimo dialogo langui atidaryti. Paspaudus [OK] (gerai) perrašomas lango išdėstymas, o dialogo langas uždaro.
[Layout initialize] (išdėstymo inicijavimas)	Paspauskite norėdami peržiūrėti dialogo langą, skirtą patvirtinti langų išdėstymo gamyklos nustatymų įjungimui iš naujo. Paspaudę [Yes] (taip) galite rodomų langų išdėstymą nustatyti į gamyklos nustatytą iš naujo.

Paspaudus dešinį pelės klavišą reikiamame lange:

[Add Item] (pridėti objektą)	Paspauskite norėdami atidaryti dešinėje rodomą dialogo langą. Paspaudus mygtuką objektas įdedamas į langą. Galima įdėti lentelę, skirstymo schemą, sąrašo langelį, pasiskirstymą arba apvalią diagramą. Tuo pačiu metu rodomas nustatymų dialogo langas kiekvienam objektui. Galima nustatyti rodomą objektą, pavadinimą, spalvą, skirstymo schemų bei pasiskirstymų tipus ir IP pranešimų, klaidos / taisyklės pastabų bei veiksmų tipus.
--------------------------------------	---



Paspaudus dešinį pelės klavišą ant objekto lange:

[Move] (perkelti)	<p>paspaudus ant šio meniu pasirenkamas dešiniu pelės klavišu paspaustas objektas, ir lango viršutiniame dešiniajame kampe parodomos jo koordinatės.</p> <p>Šioje būsenoje galite tempti ir perkelti objektą į bet kurią vietą.</p> <p>Be to, galite keisti objekto dydį tapydami jo kampų viršūnes į vieną iš keturių kampų.</p> <p>Rodomas objekto koordinatės</p> <p>[X]: viršutinio kairiojo objekto kampo horizontalioji koordinatė, kurios pradžia yra viršutinis kairysis lango kampas.</p> <p>[Y]: viršutinio kairiojo objekto kampo vertikalioji koordinatė, kurios pradžia yra viršutinis kairysis lango kampas.</p> <p>[W]: objekto ilgis.</p> <p>[H]: objekto aukštis.</p> <p>[x]: horizontalioji žymeklio koordinatė, kurios pradžia yra viršutinis kairysis lango kampas.</p> <p>[y]: vertikalioji žymeklio koordinatė, kurios pradžia yra viršutinis kairysis lango kampas.</p>
[Delete] (šalinti)	Paspauskite norėdami pašalinti pasirinktą objektą.
[Properties] (ypatybės)	Paspauskite norėdami peržiūrėti pasirinkto objekto ypatybių dialogo langą. Šiame dialogo lange galite sukonfigūruoti toliau nurodytų objektų papildomus nustatymus.
[Grid] (tinklelis)	Galite nustatyti, kad objektai ([Item] (objektas), [Data] (duomenys), [Unit] (vienetai) ir [LL UL]) ir analizės objektai būtų rodomi lentelėje. Galima nustatyti, kad būtų rodomi tyrimo objektai*.
[Text Box] (testo laukelis)	Galite nurodyti, kad būtų rodomi analizės parametrai, vienetai ir rodomi duomenys. Be to, galite nustatyti šriftą ir fono spalvas laisvam tekstui. Galima nustatyti, kad būtų rodomi tyrimo objektai*.
[Scattergram] (skirstymo schema)	Galite nurodyti, kokio tipo skirstymo schemą norite peržiūrėti.
[List Box] (sąrašo laukas)	Galite nurodyti, kokio tipo IP pranešimus, klaidos / taisyklės pastabą ir veiksmo pastabos rodmenį norite peržiūrėti.
[Distribution] (pasiskirstymas)	Galite nurodyti, kokio tipo pasiskirstymą ir įprastą skalę norite peržiūrėti.
[Pie Chart] (apvali diagrama)	Galite nustatyti, kokius analizės objektus norite peržiūrėti apvalioje diagramoje, ir jų spalvas.
[Group] (grupė)	Galite nurodyti kiekvieno norimo peržiūrėti objekto grupės pavadinimą.

* Kad būtų rodomi tyrimo objektai, reikalingi IPU nustatymai. Daugiau informacijos rasite „Administratoriaus vadove“. (► „Administratoriaus vadovas“, 4 skyrius.: 4.3.2 „Sistemos nustatymai“) Tyrimo objektai rodomi pilkame fone.

11.7 IP pranešimai

Kai analizės duomenys analizuojami IPU, [Data Browser] (duomenų naršyklės) lange rodoma informacija, papildanti teigiamą arba neigiamą mėginio vertinimą.

Rezultatai be klaidos pranešimų yra klasifikuojami į teigiamus ir neigiamus pagal iš anksto nustatytus kriterijus.

Sistema pagrindžia vertinimą išsamiais skaitinių duomenų, dalelių dydžio pasiskirstymo, skirstymo schemų apžvalgomis ir pateikia lengvai suprantamas vėliavėles arba pranešimus, nurodančius prietaiso gautus duomenis.

Šios vėliavėlės arba pranešimai vadinami „IP (aiškinamosios programos) pranešimais.“

IP pranešimai rodomi [Sample Explorer] (mėginių naršyklės) lango informacijos apie mėginį skirtuke, [Data Browser] (duomenų naršyklės) lango pagrindiniame skirtuke ir grafinių duomenų skirtuko vėliavėlės rodymo srityje.



Atsargiai!

- „Teigiamas“ arba „Klaida“ vertinimas rodo anomalijos tikimybę. Tai ne paciento diagnozė. Jei yra „Teigiamas“ arba „Klaida“ vertinimas, patikrinkite duomenis ir pakartokite testą arba atidžiai ištirkite pagal savo laboratorijos protokolą.
- IP pranešimai skirti naudoti tik klinikinėse laboratorijose, o ne pacientų diagnozei nustatyti. IP pranešimais įspėjama apie specifinės mėginio anomalijos tikimybę remiantis analizės duomenų tyrimu.

Teigiamas ir neigiamas vertinimas

Vėliavėlės rodymo sritis

[Data Browser] (duomenų naršyklės) lango pagrindinis skirtukas

● Vėliavėlių kategorijos

[WBC Flag(s)]

(leukocitų vėliavėlė (-ės))

Rodomas (-i) IP pranešimas (-ai) apie leukocitus. [NRBC Present] (eritrocitų su branduoliais) vėliavėlė taip pat rodoma [WBC Flag(s)] (leukocitų vėliavėlėje (-ėse)).

[RBC Flag(s)]

(eritrocitų vėliavėlė (-ės))

Rodomas (-i) IP pranešimas (-ai) apie eritrocitus ir retikulocitus.

[PLT Flag(s)]

(trombocitų vėliavėlė (-ės))

Rodomas (-i) IP pranešimas (-ai) apie trombocitus.

● Pranešimų tipai

Kiekvienam WBC, RBC / RET ir PLT rodomi 2 tipų IP pranešimai: anomalijų pranešimas ir įtarimų pranešimas.

Anomalijų pranešimas	Nurodo, kad yra akivaizdi mėginio anomalija. Galima iš anksto nustatyti anomalijų pranešimų vertinimo kriterijus su tam tikromis išimtimis.
Įtarimų pranešimas	Rodo tikimybę, kad yra mėginio anomalija.

● Teigiamas ir neigiamas vertinimas

[Positive] (teigiamas)	Rodo, kad analizės vertė arba ląstelių morfologija viršija iš anksto nustatytus kriterijus dėl IP pranešimo (mėginio anomalijos). Rodoma raudoname fone. Teigiamas vertinimas klasifikuojamas į 3 tipus, nurodytus toliau. Tipai rodomi [Positive] (teigiamo) dešinėje.
[Diff.] (skirt.)	Rodo kraujo ląstelių diferenciacijos vertės anomaliją.
[Morph.] (morf.)	Rodo ląstelių morfologijos anomaliją.
[Count] (skaičius)	Rodo kraujo ląstelių skaičiaus anomaliją.
[Negative] (neigiamas)	Rodo, kad nebuvo nei analizės klaidos, nei anomalijos, todėl nėra jokio IP pranešimo (normalus mėginys). Rodoma žaliame fone.



Pastaba:

Analizės [Pre-Dilution] (prieš skiedimą) / [Body Fluid] (kūno skysčių) / [HPC] režimu metu atliekamas tik „Positive“ vertinimas.

Atsižvelgiant į toliau pateikiamus IP pranešimus, kai mėginio vertinimas yra teigiamas, laikoma, kad analizės rezultatai yra mažai patikimi dėl anomalijų, ir duomenų dešinėje rodoma „*“ (arba „----“).

Leukocitų IP pranešimai

	WBC	NRBC# NRBC%	NEUT# NEUT%	LYMPH# LYMPH%	MONO# MONO%	EO# EO%	BASO# BASO%	IG# IG%	WBC-BF TC-BF# PMN#, PMN% MN#, MN%
„WBC Abn Scattergram“ (Nenormalus leukocitų išsibastymas)									
Limfa, Mono(WDF)			*	*					
Neut, Eo(WDF)			*			*		*	
Limfa, Neut(WDF)			*	*				*	
Neut, Mono(WDF)			*		*			*	
Limfa, Baso(WDF)			*	*				*	
Limfa, Eo(WDF)				*		*			
Mono, Eo(WDF)					*	*			
Mono, Baso(WDF)			*		*			*	
Šešėlis, Neut(WDF)	*2	*2	*	*	*	*	*2	*	
Šešėlis, Baso(WDF)	*2	*2	*	*	*	*	*2	*	
Šešėlis, limfa(WDF)	*2	*2	*	*	*	*	*2	*	
Šešėlis, Eo(WDF)	*2	*2	*	*	*	*	*2	*	
Šešėlis, WBC(BF)*3 Šešėlis arba kitas trukdys WBC kūno skysčių analizės metu									*
4DIFF, Baso(WNR)			*				*	*	
4DIFF, Nrbcs(WNR)	*1	*	*	*	*	*	*	*	
Šešėlis, 4DIFF(WNR)	*1	*	*	*	*	*	*	*	
Šešėlis, Nrbcs(WNR)	*1	*	*	*	*	*	*	*	
Leukocitų skaičiavimas negalimas (WNR)	----*1	----	----*1	----*1	----*1	----*1	----*1	----*1	
5DIFF duomenų apskaičiuoti negalima			----	----	----	----	----	----	
IG frakcija								*	
HF-BF didelė vertė									
„NRBC Present“ (eritrocitų su branduoliais yra)									
„Blasts/Abn Lympho?“ (blastai / limfocitų anomalijos?)			*	*	*				
„Blasts?“ (blastai?)*4			*	*	*				
„Abn Lympho?“ (limfocitų anomalija?)*4			*	*	*				
„Left Shift?“ (poslinkis į kairę?)			*			*			
„Atypical Lympho?“ (netipiški limfocitai?)			*	*	*				

*1 Leukocitai, apskaičiuoti WNR kanalu.

*2 Leukocitai, apskaičiuoti WNR kanalu.

*3 Kūno skysčių analizę galima atlikti tik tada, kai prietaise yra kūno skysčių analizės režimas.

*4 Šie pranešimai nerodomi su visų tipų analizatoriais.

Eritrocitų ir retikulocitų IP pranešimai

	RBC RET# HCT MCV MCH MCHC	HGB MCH MCHC	RDW-SD	RDW-CV	RET# RET% IRF LFR MFR HFR	PLT	RET-He
„RBC Abn Distribution“ (nenormalu eritrocitų pasiskirstymas)							
MP vėliavėlė	*		----	----			
RDW-SD anomalija	*		----	*			
Kitas neįprastas pasiskirstymas	*		*	*			
„Dimorphic Population“ (dimorfinė populiacija)			----	----			
„RET Abn Scattergram“ (nenormalus retikulocitų pasiskirstymas)* ¹							
Retikulocitų neįprasta frakcija (deformacija)					*	* ²	*
Kita nei aukščiau (RET srities klaida)					*		*
PLT srityje įsimaišiusios svetimos dalelės (didelis poveikis)						----* ²	
PLT srityje įsimaišiusios svetimos dalelės						* ²	
„RBC Agglutination?“ (eritrocitų agliutinacija?)	*						
„Turbidity/HGB Interf?“ (drumstumas / HGB truk.?)		*					
„Iron Deficiency?“ (geležies trūkumas?)							
„HGB Defect?“ (HGB trūkumas?)							
„Fragments?“ (fragmentai?)							
pRBC?* ³							

*¹ Šis pranešimas nerodomas su visų tipų analizatoriais.*² Trombocitai, apskaičiuoti RET kanalu.*³ Ar veikia ši funkcija, priklauso nuo jūsų sistemos konfigūracijos.

Trombocitų IP pranešimai

		PLT	PDW MPV P-LCR PCT	IPF
„PLT Abn Distribution“ (nejprastas trombocitų pasiskirstymas)				
	PDW anomalija		----	
	Kitas nejprastas pasiskirstymas		*	
„PLT Abn Scattergram“ (nejprasta trombocitų skirstymo schema)* ⁴		** ³		*
„PLT Clumps?“ (trombocitų sankaupos?)				
	PLT-F neanalizuotas	** ^{1, 2}	*	
	PLT-F analizuotas	** ³	*	*

*¹ Trombocitai, apskaičiuoti PLT kanalu.

*² Trombocitai, apskaičiuoti RET kanalu.

*³ Trombocitai, apskaičiuoti PLT-F kanalu.

*⁴ Šis pranešimas nerodomas su visų tipų analizatoriais.

11.7.1 IP pranešimo vertinimo sąlygos ir vertinimo metodai

Toliau nurodytais atvejais IP pranešimų vertinimas neatliekamas.

- KK analizės duomenys
- Nėra duomenų
- Foninės patikros duomenys
- Nepakankamas kraujo kiekis
- Koregavimas

● Neužpildyti duomenys

Neužpildyti duomenys yra tokie duomenys, kurie atitinka toliau pateikiamas sąlygas.

- $WBC < 1,00 \times 10^3/\mu L$
- $RBC < 0,30 \times 10^6/\mu L$
- $HGB < 1,0 \text{ g/dL}$
- $PLT < 20 \times 10^3/\mu L$

● Vertinimo metodas

$WBC < 0,50 \times 10^3/\mu L$	Leukocitų įtarimų pranešimo ([Left Shift?] (poslinkis į kairę?)) vertinimas nevykdomas. ([Pre-Dilution] (Prieš skiedimą) režimas, kai $WBC < 0,20 \times 10^3/\mu L$)
$RBC < 0,50 \times 10^6/\mu L$	IP pranešimų vertinimas kitais eritrocitų atvejais, nei [RBC Abn Distribution] (eritrocitų neįprastas pasiskirstymas), nevykdomas. Tai rodoma kaip [RBC Abn Distribution] (eritrocitų neįprastas pasiskirstymas), net jei eritrocitų analizė nebuvo nurodyta.

- Jei dėl klaidos arba kitos sąlygos vertinimui reikalingas analizės objektas neapskaičiuojamas (rodoma „----“ arba „++++“), vertinimai su tuo analizės objektu nebus atliekami.
- Objektai, kurių naudotojas nenurodė analizuoti (tuščia „ “), vertinant nenaudojami.

● [Pre-Dilution] (prieš skiedimą) / [Body Fluid] (kūno skysčių)* / [HPC]* režimas

Apie IP pranešimus, vertinamus analizės [Pre-Dilution] (Prieš skiedimą) / [Body Fluid] (kūno skysčių) / [HPC]* režimu metu žr. toliau.

(►P.11-33 „11.7.2 IP pranešimų detalių lentelė“)

Atliekamas tik teigiamas vertinimas; neigiamas vertinimas nevykdomas.

* Ar veikia šios funkcijos, priklauso nuo jūsų sistemos konfigūracijos.

IP pranešimų tipai, reikšmės ir vertinimo metodai

Nustatymuose galite keisti IP pranešimo vertinimo vertes. Daugiau informacijos rasite „Administratoriaus vadove“.

(► „Administratoriaus vadovas“, 4 skyrius.: 4.2.6 „Vėliavėlės nustatymai“)

Leukocitų IP pranešimai

Pranešimas	Reikšmė	Vertinimo metodas / lygtis
Anomalijų pranešimai		
„WBC Abn Scattergram“ (Nenormalus leukocitų išsibarstymas)	Nenormalus leukocitų išsibarstymas	Pagal grupavimą WNR ir WDF skirstymo schemose. Kūno skysčių analizės atveju pagal grupavimą WDF skirstymo schemoje ir HF-BF vertę.
„Neutropenia“ (neutropenija)	Mažas neutrofilų kiekis	NEUT# < $1,00 \times 10^3/\mu\text{L}$ arba NEUT% < 0,0 %
„Neutrophilia“ (neutrofilija)	Didelis neutrofilų kiekis	NEUT# > $11,00 \times 10^3/\mu\text{L}$ arba NEUT% > 100,0 %
„Lymphopenia“ (limfopenija)	Mažas limfocitų kiekis	LYMPH# < $0,80 \times 10^3/\mu\text{L}$ arba LYMPH% < 0,0 %
„Lymphocytosis“ (limfocitozė)	Didelis limfocitų kiekis	LYMPH# > $4,00 \times 10^3/\mu\text{L}$ arba LYMPH% > 100,0 %
„Monocytosis“ (monocitozė)	Didelis monocitų kiekis	MONO# > $1,00 \times 10^3/\mu\text{L}$ arba MONO% > 100,0 %
„Eosinophilia“ (eozinofilija)	Didelis eozinofilų kiekis	EO# > $0,70 \times 10^3/\mu\text{L}$ arba EO% > 100,0 %
„Basophilia“ (bazofilija)	Didelis bazofilų kiekis	BASO# > $0,20 \times 10^3/\mu\text{L}$ arba BASO% > 100,0 %
„Leukocytopenia“ (leukocitopenija)	Mažas leukocitų kiekis	WBC < $2,50 \times 10^3/\mu\text{L}$
„Leukocytosis“ (leukocitozė)	Didelis leukocitų kiekis	WBC > $18,00 \times 10^3/\mu\text{L}$
„NRBC Present“ (eritrocitų su branduoliais yra)	Didelis eritrocitų su branduoliais kiekis	NRBC% > 2,0 %
„IG Present“ (IG yra)	Padidėjęs nesubrendusių granulocitų skaičius	IG# > $0,10 \times 10^3/\mu\text{L}$ arba IG% > 100,0 %
Įtarimų pranešimai		
„Blasts/Abn Lympho?“ (blastai / nenormalūs limfocitai?)	Tikimybė, kad yra blastų / nenormalių limfocitų buvimo tikimybė	Vertinama nuo blastų buvimo / limfocitų anomalijų WDF skirstymo schemoje.
„Blasts?“ (blastai)*	Tikimybė, jog yra blastų	Vertinama nuo blastų buvimo WDF ir WPC skirstymo schemose.
„Abn Lympho?“ (limfocitų anomalija?)*	Nenormalių limfocitų buvimo galimybė	Vertinama nuo limfocitų anomalijų buvimo WDF ir WPC skirstymo schemose.
„Left Shift?“ (poslinkis į kairę?)	Galimas kairysis poslinkis	Pagal pasiskirstymo būseną NEUT ir WDF skirstymo schemos viršutinėje dešiniojoje srityje.

Pranešimas	Reikšmė	Vertinimo metodas / lygtis
„Atypical Lympho?“ (netipiški limfocitai?)	Netipiškų limfocitų tikimybė	Pagal pasiskirstymo būseną WDF skirstymo schemos viršutinėje srityje.

* Tik WPC + WDF kanalu. Šie pranešimai nerodomi su visų tipų analizatoriais.

Eritrocitų ir retikulocitų IP pranešimai

Pranešimas	Reikšmė	Vertinimo metodas / lygtis
Anomalių pranešimai		
„RBC Abn Distribution“ (neįprastas eritrocitų pasiskirstymas)	Neįprastas RBC pasiskirstymas	Vertinama pagal RBC pasiskirstymą.
„Dimorphic Population“ (dimorfinė populiacija)	Dviejų viršūnių eritrocitų pasiskirstymas	Intervalas tarp aukščiausio ir žemiausio taško ir pasiskirstymo viršūnės forma
„RET Abn Scattergram“ (neįprasta retikulocitų skirstymo schema)* ¹	Neįprasta retikulocitų skirstymo schema	Grupavimas RET skirstymo scheme
„Reticulocytosis“ (retikulocitozė)* ¹	Retikulocitozė	RET% > 5,00% arba RET# > 0,2000 × 10 ⁶ /μL
„Anisocytosis“ (anizocitozė)	Anizocitozė	RDW-SD > 65,0 fL arba RDW-CV > 20,0%
„Microcytosis“ (mikrocitozė)	Mikrocitozė	MCV < 70,0 fL
„Macrocytosis“ (makrocitozė)	Makrocitozė	MCV > 110,0 fL
„Hypochromia“ (hipochromija)	Hipochromija	MCHC < 29,0 g/dL
„Anemia“ (anemija)	Anemija	HGB < 10,0 g/dL
„Erythrocytosis“ (eritrocitozė)	Eritrocitozė	RBC > 6,50 × 10 ⁶ /μL
Įtarimų pranešimai		
„RBC Agglutination?“ (eritrocitų agliutinacija?)	Eritrocitų agliutinacijos tikimybė	Vertinama pagal RBC ir RBC pasiskirstymą.
„Turbidity/HGB Interf?“ (drumstumas / HGB truk.?)	Poveikio HGB tikimybė dėl chilemijos	Vertinama pagal su hemoglobinu susijusius parametrus.
„Iron Deficiency?“ (geležies trūkumas?)	Geležies trūkumo tikimybė	Vertinama pagal RBC pasiskirstymą ir su hemoglobinu susijusius parametrus.
„HGB Defect?“ (HGB trūkumas?)	HGB anomalijos tikimybė	Vertinama pagal RBC pasiskirstymą ir susijusius parametrus.
„Fragments?“ (fragmentai?)	Fragmentuotų eritrocitų tikimybė	Vertinama pagal RBC pasiskirstymą, PLT pasiskirstymą ir RET skirstymo schemą.
pRBC?* ²	Parazitais užkrėstų RBC tikimybė	Vertinama pagal WNR ir WDF skirstymo schemas.

*¹ Šie pranešimai nerodomi su visų tipų analizatoriais.

*² Ar veikia ši funkcija, priklauso nuo jūsų sistemos konfigūracijos.

Trombocitų IP pranešimai

Pranešimas	Reikšmė	Vertinimo metodas / lygtis
Anomalių pranešimai		
„PLT Abn Distribution“ (nejprastas trombocitų pasiskirstymas)	Nejprastas trombocitų pasiskirstymas	Vertinama pagal PLT pasiskirstymą.
„PLT Abn Scattergram“ (nejprasta trombocitų skirstymo schema)*	Nejprasta trombocitų skirstymo schema	Trombocitų grupavimas PLT skirstymo schemoje
„Thrombocytopenia“ (trombocitopenija)	Trombocitopenija	$PLT\# < 60 \times 10^3/\mu L$
„Thrombocytosis“ (trombocitozė)	Trombocitozė	$PLT\# > 600 \times 10^3/\mu L$
Įtarimų pranešimai		
„PLT Clumps?“ (trombocitų sankaupos?)	Trombocitų sankaupų tikimybė	Vertinama nuo trombocitų sankaupų buvimo WNR, WDF ir PLT-F skirstymo schemose.

* Šie pranešimai nerodomi su visų tipų analizatoriais.

11.7.2 IP pranešimų detalių lentelė

	Pranešimas	Nr.*1	Tegiamo ir neigiamo vertinimo vėliavėlės kategorija	Aptikimo kanalas	Analizės režimas			Atskiro testo vėliavėlės vertinimo tikslinė lentelė					
					[Pre-Dilution] (Prieš skiedimą)	[Body Fluid] (kūno skysčių) ²	[HPC] ²	CBC	CBC+DIFF	CBC+DIFF +RET	CBC+DIFF +RET+WPC	+PLT-F	
Anomalių pranešimai	WBC Abn Scattergram	1	Morf.	WNR, WDF	O	O	O	Δ	O	O	Δ	O	O
	Neutropenia	2	Skirt.	WDF	O	X	O	X	O	X	O	O	O
	Neutrophilia	3	Skirt.	WDF	O	X	O	X	O	X	O	O	O
	Lymphopenia	4	Skirt.	WDF	O	X	O	X	O	X	O	O	O
	Lymphocytosis	5	Skirt.	WDF	O	X	O	X	O	X	O	O	O
	Monocytosis	6	Skirt.	WDF	O	X	O	X	O	X	O	O	O
	Eosinophilia	7	Skirt.	WDF	O	X	O	X	O	X	O	O	O
	Basophilia	8	Skirt.	WNR	O	X	O	X	O	X	O	O	O
	Leukocytopenia	9	Skaičius.	WNR, WDF	O	X	O	O	O	O	O	O	O
	Leukocytosis	A	Skaičius.	WNR, WDF	O	X	O	O	O	O	O	O	O
Įtarimų pranešimai	NRBC Present	E	Morf. + skaičius.	WNR	O	X	O	O	O	O	O	O	O
	IG Present	F	Morf. + skaičius.	WDF	O	X	O	X	O	X	O	O	O
	Blasts/Abn Lympho?	7	Morf.	WDF	X	X	O	X	O	X	X	X	X
	Blasts? ^{*3}	1	Morf.	WDF+WPC	X	X	X	X	X	X	O	O	O
	Abn Lympho? ^{*3}	A	Morf.	WDF+WPC	X	X	X	X	X	X	O	O	O
	Left Shift?	3	Morf.	WDF	X	X	O	X	O	X	O	O	O
	Atypical Lympho?	4	Morf.	WDF, WDF+WPC	X	X	O	X	Δ	X	O	O	O
	RBC Abn Distribution	1	Morf.	RBC	Δ	X	O	O	O	O	O	O	O
	Dimorphic Population	2	Morf.	RBC	X	X	O	X	O	O	O	O	O
	RET Abn Scattergram ^{*3}	9	Skaičius.	RET	X	X	O	X	X	O	O	X	O
Anomalių pranešimai	Reticulocytosis ^{*3}	A	Skaičius.	RET	O	X	O	X	X	O	X	O	O
	Anisocytosis	3	Morf.	RBC	O	X	O	O	O	O	O	O	O
	Microcytosis	4	Morf.	RBC	O	X	O	O	O	O	O	O	O
	Macrocytosis	5	Morf.	RBC	O	X	O	O	O	O	O	O	O
	Hypochromia	6	Morf.	RBC+HGB	O	X	O	O	O	O	O	O	O
	Anemia	7	Skaičius.	HGB	O	X	O	O	O	O	O	O	O
	Erythrocytosis	8	Skaičius.	RBC	O	X	O	O	O	O	O	O	O
	RBC Agglutination?	1	Skaičius.	RBC+HGB	X	X	O	O	O	O	O	O	O
	Turbidity/HGB Interf?	2	Skaičius.	RBC+HGB	X	X	O	O	O	O	O	O	O
	Iron Deficiency?	3	Morf.	RBC+HGB	X	X	O	O	O	O	O	O	O
Įtarimų pranešimai	HGB Defect?	4	Morf.	RBC	X	X	O	O	O	O	O	O	O
	Fragments?	5	Morf.	RBC, PLT, RET	X	X	O	Δ	Δ	O	Δ	Δ	Δ
	pRBC? ^{*2}	6	Morf.	WNR, WDF	O	X	O	O	O	O	O	O	O
	PLT Abn Distribution	1	Morf.	PLT	X	X	O	O	O	O	O	O	O
	PLT Abn Scattergram ^{*3}	4	Skaičius.	PLT-F	O	X	O	X	X	X	X	X	O
	Thrombocytopenia	2	Skaičius.	PLT, RET, PLT-F	O	X	O	O	O	O	O	O	O
	Thrombocytosis	3	Skaičius.	PLT, RET, PLT-F	O	X	O	O	O	O	O	O	O
	PLT Clumps?	1	Skaičius.	WNR, WDF, PLT-F	X	X	O	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
Anomalių pranešimai													

O: vertinimas įjungtas. (Leukocitų anomalijų skirstymo schemas atveju kūno skysčių ir kitų režimų vertinami skirtingomis taisyklėmis.)

Δ: dalinis vertinimas įjungtas. (Taisyklės, naudojančios kanalus, kurie neanalizuojami, nevertinamos.)

X: vertinimas išjungtas.

*1 Pranešimas naršyklės lange (vėliavėlės Nr.)

*2 Ar veikia šios funkcijos, priklauso nuo jūsų sistemos konfigūracijos. *3 Šie pranešimai nerodomi su visų tipų analizatoriais.

12 skyrius. Kalibravimas

Šiame skyriuje aiškinama, kaip atlikti kalibravimą.

12.1 Įvadas

Kalibravimas atliekamas sistemos tikslumui užtikrinti.

Apie kalibravimą

Šiam prietaisui kalibruoti galite naudoti jam skirtą kalibratorių (kalibratoriaus kalibravimas).

Prietaisas automatiškai analizuoja ta patį kalibratorių 11 kartų iš eilės ir patikrina analizės parametrų pakartojamumą bei tikslumą.

Tuo pačiu metu gali būti atnaujintas kompensacijos santykis.

Toliau pateikiami 2 kalibratoriaus kalibravimo tipai.

- Kalibratoriaus kalibravimas: kiti kalibravimo parametrai nei PLT-F
- Kalibratoriaus kalibravimas (PLT-F)*: PLT-F kalibravimas

Kiekvienam kalibravimui naudojamas skirtingas kalibratorius.

* Kalibravimo negalima naudoti su visų tipų analizatoriais.

Be to, galima naudoti tikslumo patikros funkciją tik prietaiso pakartojamumui tikrinti naudojant normalų mėginį.



Pastaba:

Atlikdami kalibratoriaus kalibravimą atkreipkite dėmesį į toliau nurodytus dalykus.

- Pakartotinė, iš naujo atliekama ir grįžtamoji analizė neatliekama.
(► „Administratoriaus vadovas“, „2 skyrius.: 2.1 Taisyklių tipai“)
- Mėginių identifikacija brūkšninių kodų skaitytuvu neatliekama.

Analizatorius automatiškai paskiria toliau nurodytus mėginių numerius.

- Kalibratoriaus kalibravimas: CAL-CAL-01 to CAL-CAL-11
- Kalibratoriaus kalibravimas (PLT-F): PF-CAL-CAL-01 to PF-CAL-CAL-11
- Tikslumo patikra: PRE-CHK-01 to PRE-CHK-11

Prieš atliekant kalibravimą

Prieš atlikdami kalibravimą patikrinkite prie prietaiso prijungto reagento likusį kiekį.

Jei reagentas baigsis, kalibravimas bus sustabdytas.

Jei jis bus sustabdytas, atšaukite kalibravimą. Papildę reagento pradėkite procedūrą nuo pradžių.

12.1.1 Kalibravimo praktikos standartai

Pirminį kalibravimą atlieka „Sysmex“ techninis atstovas įrengimo metu.

Atlikite kalibravimą, kai reikia, pavyzdžiui, kai kinta KK duomenys. Tačiau jei KK analizės duomenų anomalijos atsiranda dėl analizatoriaus klaidos, reagento degradacijos arba kontrolinio kraujo degeneracijos, kalibravimo nevykdykite.

12.1.2 Naudotini kalibratoriai ir mėginiai

Kalibratoriui kalibruoti ir tikslumo patikrai naudokite toliau nurodytus kalibratorius ir mėginius.

Kalibratoriaus kalibravimas

XN CAL: naudokite analizatoriui kalibruoti dėl WBC, RBC, HGB, HCT, PLT ir RET.

Kalibratoriaus kalibravimas (PLT-F)

XN CAL PF: naudokite analizatoriui kalibruoti dėl PLT-F (trombocitų skaičiaus, gauto iš PLT-F kanalo).

Tikslumo patikra

Tikslumo patikrai naudokite vieną šviežio normalaus kraujo mėginį, atitinkantį šiuos reikalavimus.

- sveiko vaistų nevartojančio žmogaus kraujas;
- kraujas su atitinkamu kiekiu antikoagulianto;
- viso kraujo kiekis kiekviename mėginyje yra mažiausiai 2,5 mL.



Informacija

Kontrolinis kraujas kalibratoriui kalibruoti yra netinkamas. Kontrolinis kraujas yra skirtas kokybės kontrolei, ne kalibravimui.

12.2 Apie kalibratoriaus kalibravimą

Kalibratoriaus kalibravimas atliekamas analize rankiniu būdu.

Analizuotini atskiri testai yra nustatomi automatiškai, jų pakeisti negalima. Be to, priklausomai nuo prijungto analizatoriaus nurodomi skirtingi atskiri testai. Išsamiau aprašyta toliau:

Atskiras testas

Analizatorius	Atskiras testas	
	Kalibratoriaus kalibravimas	Kalibratoriaus kalibravimas (PLT-F)
XN-20[A1]	CBC+DIFF+RET+WPC	CBC+PLT-F
XN-20[A2]	CBC+DIFF+RET+WPC	-
XN-10[B1]	CBC+DIFF+RET	CBC+PLT-F
XN-10[B2]	CBC+DIFF	CBC+PLT-F
XN-10[B3]	CBC+DIFF+RET	-
XN-10[B4]	CBC+DIFF	-

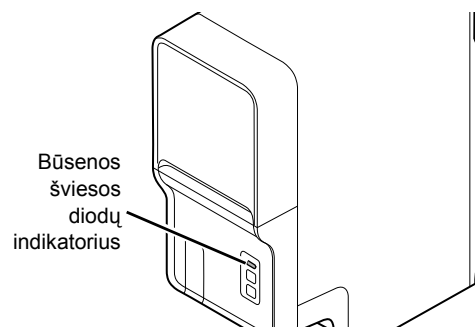
12.2.1 Kalibratoriaus kalibravimas

Norėdami atlikti kalibratoriaus kalibravimą kitiems parametrams nei PLT-F, vykdykite toliau pateikiamus nurodymus.



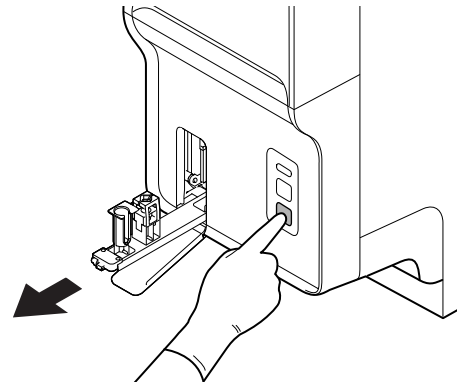
1 Patikrinkite būsenos šviesos diodų indikatorių ant analizatoriaus.

Jei būsenos šviesos diodų indikatorius nedega žaliai, palaukite, kol užsidegs.



2 Jei mėgintuvėlio laikiklis neišstumiamas, paspauskite režimo jungiklį.

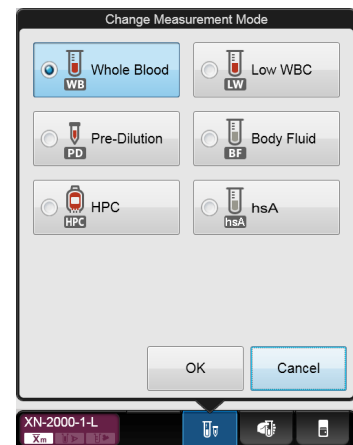
Mėgintuvėlio laikiklis bus išstumtas į priekį.



3 Paspauskite analizės režimo keitimo mygtuką valdymo meniu.

Atsidarys dešinėje parodytas dialogo langas.

Kalibratoriaus kalibravimo atveju pasirinkite [Whole Blood] (visas kraujas).

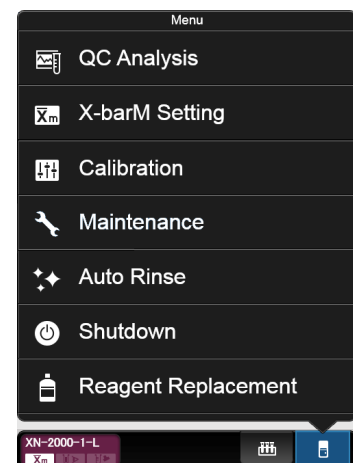


4 Spauskite [OK].

Uždaromas dialogo langas.

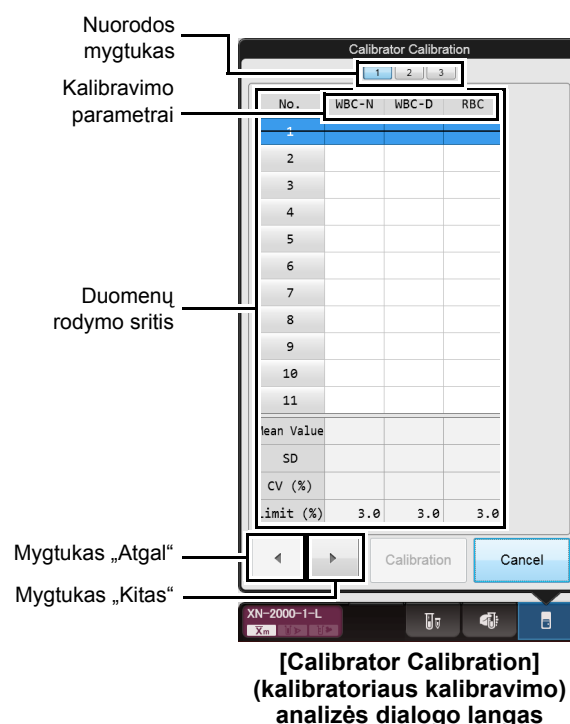
5 Paspauskite analizatoriaus meniu mygtuką valdymo meniu.

Atsiras dešinėje parodytas meniu.



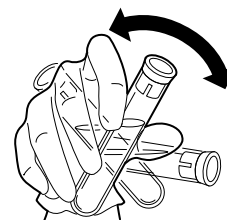
6 Paspauskite [Calibration] (kalibravimas) - [Calibrator Calibration] (kalibratoriaus kalibravimas).

Atsidarys dešinėje parodytas dialogo langas.

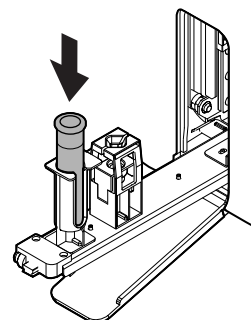


Nuorodos mygtukas	Paspauskite norėdami peržiūrėti kalibravimo objektų langus, kurie tuo metu nerodomi. Jei tarp lango duomenų yra įspėjimas, rodomas įspėjimo ženklas.
Duomenų rodymo sritis	
Kalibravimo parametrai	Rodomi analizės parametrai, kuriuos reikia sukalibruoti. Rodomi parametrai skiriasi priklausomai nuo prijungto analizatoriaus tipo.
Nuo [No. 1] (1 Nr.) iki [No. 11] (11 Nr.)	Kiekvienam kalibravimo parametrai analizės rezultatai rodomi 11 pakartotinės analizės ciklų. [No. 1] (1 Nr.) rezultatai užbraukti, nes jie neatspindi [Mean Value] (vidutinėje vertėje), [SD] ir [CV(%)].
[Mean Value] (vidutinė vertė)	Kiekvienam kalibravimo parametrai rodoma analizuotų verčių nuo [No.2] (2 Nr.) iki [No.11] (11 Nr.) vidutinė vertė.
[SD]	Kiekvienam kalibravimo parametrai rodomas analizuotų verčių nuo [No.2] (2 Nr.) iki [No.11] (11 Nr.) standartinis nuokrypis. Jei [Mean Value] (vidutinė vertė) yra 0, rodoma [---].
[CV (%)]	Kiekvienam kalibravimo parametrai rodomas analizės rezultatų kitimo koeficientas. kai 11-oji analizė baigiama, jei kitimo koeficientas yra didesnis nei [Limit (%)] (ribinė vertė (%)), jis rodomas baltu šriftu raudoname fone.
[Limit (%)] (ribinė vertė (%))	Rodoma kiekvieno kalibravimo parametro kitimo koeficiento standartinė vertė (priimtina vertė).
Mygtukas „Atgal“	Paspauskite norėdami atidaryti ankstesnį langą.
Mygtukas „Kitas“	Paspauskite norėdami atidaryti kitą langą.
[Calibration] (kalibravimas)	Paspaudus rodomas [Calibrator Calibration] (kalibratoriaus kalibravimo) duomenų patvirtinimo dialogo langas.

7 Išmaišykite mėgintuvėlį su kalibratoriumi, kaip parodyta.

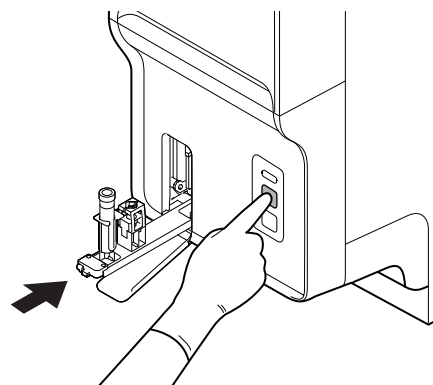


8 Įdėkite mėgintuvėlį į mėgintuvėlio laikiklį.



9 Paspauskite analizatoriaus įjungiklį.

Kai prasidės analizė rankiniu būdu, 11 kartų iš eilės bus atlikta analizė mėgintuvėlio laikiklį įstūmus į analizatorių.
Kai analizė baigiama, mėgintuvėlio laikiklis išlenda į išorę.
Palaukite, kol bus baigtos visos analizės.



Informacija

Jei analizės metu atsiras klaida, analizės tęsti nebus galima; sustabdykite kalibratoriaus kalibravimą. Kai klaida ištaisoma, iš naujo atlikite analizę.

10 Iš naujo atlikite analizę rankiniu būdu.

9 veiksmo nurodytos analizės rezultatai rodomi [Calibrator Calibration] (kalibratoriaus kalibravimo) analizės dialogo lange.

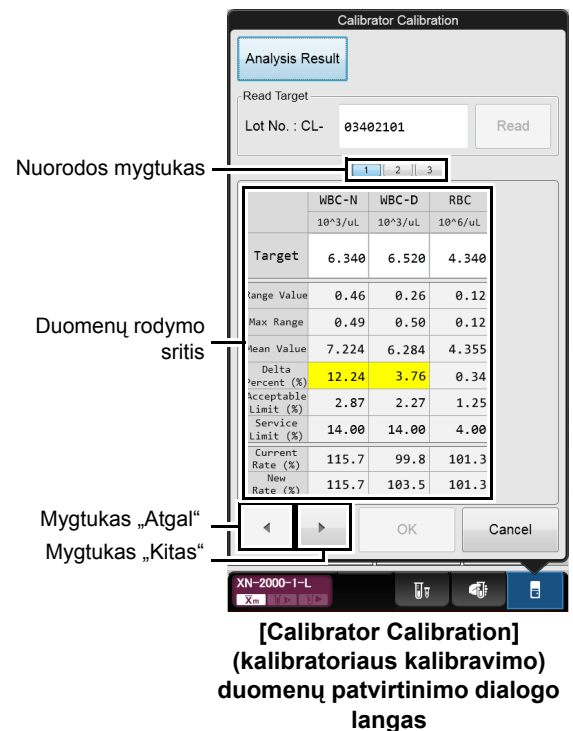
Kai analizės rezultatai neatitinka toliau nurodytų sąlygų, tyrimų, kuriuos reikia pakartoti, numeriai rodomi [Calibrator Calibration] (kalibratoriaus kalibravimo) analizės dialogo lange. Pasirinkite ir iš naujo atlikite analizę rankiniu būdu.

- Visi analizės rezultatai yra įprasti.
- Visi kalibravimo parametrai yra mažesni nei [Limit (%)] (ribinė (%)) vertė.

Kai analizės rezultatai atitinka sąlygas, [Calibrator Calibration] (kalibratoriaus kalibravimas) analizės dialogo lange galima paspausti [Calibration] (kalibravimas). Vykdykite kitą nurodymą.

11 Paspauskite [Calibration] (kalibravimo) mygtuką [Calibrator Calibration] (kalibratoriaus kalibravimo) analizės dialogo lange.

Atsidarys dešinėje parodytas dialogo langas.



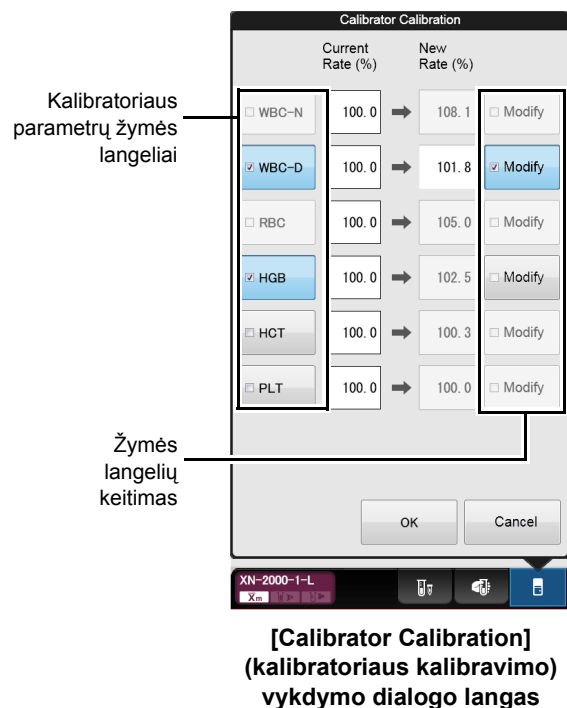
[Analysis Result] (analizės rezultatai)	Paspaudus rodomas [Calibrator Calibration] (kalibratoriaus kalibravimo) analizės dialogo langas.
[Read Target] (skaityti tikslinę vertę)	Naudokite kiekvieno kalibravimo parametro tikslinei vertei skaityti iš serverio.
[Lot No.] (partijos Nr.)	Įveskite ir ieškokite kalibratoriaus („XN CAL“) partijos numerio.
[Read] (skaityti)	Paspaudus skaitoma tikslinė vertė.
Nuorodos mygtukas	Paspauskite norėdami peržiūrėti kalibravimo objektų langus, kurie tuo metu nerodomi. Jei tarp lango duomenų yra įspėjimas, rodomas įspėjimo ženklas.
Duomenų rodymo sritis	
[Target] (tikslinė vertė)	Įveskite kiekvieno kalibravimo parametro tikslinę vertę. Įvedimo metodai nurodyti toliau. <ul style="list-style-type: none"> • Pagal tikslinių verčių lapą, suteikiamą su „XN CAL“ įveskite vertes rankiniu būdu. • Nuskaitykite tikslines vertes iš laikmenos, suteiktos su kalibratoriumi.

[Range Value] (verčių skalė)	Rodo skirtumą tarp kiekvieno kalibravimo parametro maksimalios ir minimalios verčių. Jei vertė didesnė nei maksimali riba, ji rodoma baltu šriftu raudoname fone.
[Max Range] (maks. riba)	Kai įvedama tikslinė vertė, rodoma vertė, lygi „Target value x Fixed ratio for each calibration parameter“ (tikslinė vertė x, fiksuota kiekvienam kalibravimo parametrai).
[Mean Value] (vidutinė vertė)	Rodoma analizės duomenų vidutinė vertė.
[Delta Percent (%)] (pokyčių procentas (%))	Kai įvedama tikslinė vertė, rodoma vertė, lygi „Tikslinė vertė - vidutinė vertė / vidutinė vertė x 100 (%)“. Jei ši vertė didesnė nei priimtina ribinė vertė ir mažesnė nei aptarnavimo ribinė vertė, fonas yra geltonas. Jei ši vertė didesnė nei aptarnavimo ribinė vertė, ji rodoma baltu šriftu raudoname fone.
[Acceptable Limit (%) (priimtina ribinė vertė (%))]	Rodoma skaitinė vertė, skirta nustatyti, ar reikalingas kalibravimas. Jei pokyčių procentas mažesnis nei ši vertė, kalibravimas nereikalingas.
[Service Limit (%) (aptarnavimo ribinė vertė (%))]	Rodomas maksimalus pokyčių procentas atliekant kalibratoriaus kalibravimą. Jei pokyčių procentas yra didesnis nei ši vertė, kalibravimo tam parametrai atlikti negalima.
[Current Rate (%) (esamas santykis (%))]	Rodomas kiekvieno kalibravimo parametro kompensacijos santykis prieš kalibratoriaus kalibravimą.
[New Rate (%) (naujas santykis (%))]	Rodomas naujas kompensacijos santykis, apskaičiuotas iš „Vidutinė vertė x esamas santykis / vidutinė vertė“. Vertė rodoma, kai parodomos [Target] (tikslinė vertė) ir [Mean Value] (vidutinė vertė).
Mygtukas „Atgal“	Paspauskite norėdami atidaryti ankstesnį langą.
Mygtukas „Kitas“	Paspauskite norėdami atidaryti kitą langą.

12 Spauskite [OK].

Atsidarys dešinėje parodytas dialogo langas*.

* Rodmenys skirsis priklausomai nuo prijungto analizatoriaus tipo.



Kalibratoriaus parametrų žymės langeliai	<p>Pasirinkite žymės langelį norėdami įtraukti kalibravimo parametą į kalibratoriaus kalibravimą. Nuimkite žymę nuo langelio norėdami išbraukti jį iš kalibratoriaus kalibravimo.</p> <p>Jei kalibravimo parametras atitinka visas toliau nurodytas sąlygas, to parametro žymės langelis automatiškai parenkamas, kai langas atsidaro. Be to, galite pažymėti arba ištrinti žymės langelius rankiniu būdu.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) $80\% \leq \text{naujas santykis} \leq 120\%$ 2) Naujas santykis - esamas santykis $\leq \pm 5\%$ 3) Verčių skalė \leq maks. riba 4) priimtina ribinė vertė \leq pokyčių procentas \leq aptarnavimo ribinė vertė <p>Jei kalibravimo parametras atitinka visas sąlygas nuo 1) iki 3), o pokyčių procentas yra mažesnis nei priimtina ribinė vertė, jis išbraukiamas iš kalibravimo, nes kalibravimas nereikalingas.</p> <p>Jei kalibravimo parametras neatitinka visų sąlygų nuo 1) iki 3), o pokyčių procentas yra didesnis nei priimtina ribinė vertė, kalibravimo atlikti negalima. Kalibravimas atliekamas be šio parametro.</p>
[Current Rate (%)] (esamas santykis (%))	Rodomas kiekvieno kalibravimo parametro kompensacijos santykis prieš kalibratoriaus kalibravimą.
[New Rate (%)] (naujas santykis (%))	Rodomas naujas kompensacijos santykis, kurį apskaičiuoja sistema.
Žymės langelių keitimas	<p>Pasirinkus žymės langelį, galima rankiniu būdu įvesti [New Rate (%)] (naujo santykio (%)) vertę.</p> <p>Galite įvesti vertę nuo 80 iki 120 %.</p> <p>Tačiau žymės langelio pasirinkti negalima kalibravimo parametrai, kurio „Pokyčių procentas“ priimtina ribinė vertė. Be to, kalibravimo parametrai su rankiniu būdu įvestomis vertėmis bus rodomi su žvaigždute (*) kalibratoriaus kalibravimo istorijoje.</p> <p>Nuėmus žymę nuo langelio, rankiniu būdu įvesti [New Rate (%)] (naujo santykio (%)) vertės negalima. Vertės, kurios buvo įvestos rankiniu būdu prieš nuimant žymę nuo langelio, bus pakeistos sistemos apskaičiuotomis vertėmis.</p>



Informacija

Kalibruodami RBC ir HCT, HCT kalibruokite po RBC.

Jei tuo pat metu kalibruojami RBC ir HCT, RBC kalibravimo rezultatai turės poveikio HCT kalibravimui ir HCT nebus sukalibruotas tinkamai.

13 Spauskite [OK].

Kompensacijos santykiai yra atnaujinami, o šis kalibravimo procesas užregistruojamas kalibratoriaus kalibravimo istorijoje.

Išsamiau apie kalibravimo istoriją skaitykite toliau.

(►P.12-16 „12.3 Kalibravimo istorijos tvarkymas“)

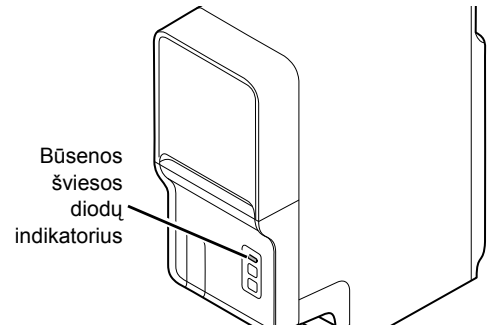
12.2.2 Kalibratoriaus kalibravimas (PLT-F)

Norėdami atlikti kalibratoriaus kalibravimą PLT-F parametrai, vykdykite toliau pateikiamus nurodymus. Šios funkcijos gali ir nebūti priklausomai nuo naudojamo prietaiso konfigūracijos.



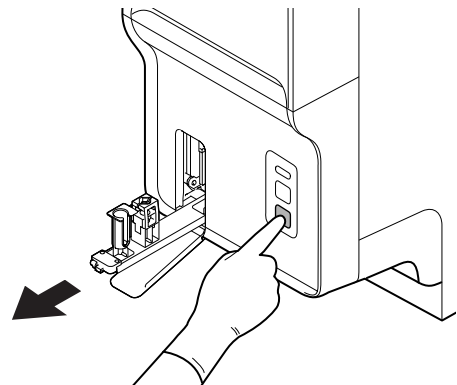
1 Patikrinkite būsenos šviesos diodų indikatorius ant analizatoriaus.

Jei būsenos šviesos diodų indikatorius nedega žaliai, palaukite, kol užsidegs.



2 Jei mėgintuvėlio laikiklis neišstumiamas, paspauskite režimo jungiklį.

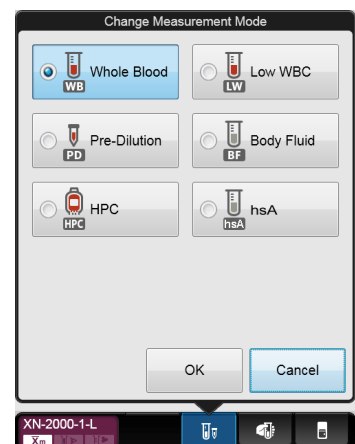
Mėgintuvėlio laikiklis bus išstumtas į priekį.



3 Paspauskite analizės režimo keitimo mygtuką valdymo meniu.

Atsidarys dešinėje parodytas dialogo langas.

Kalibratoriaus kalibravimo atveju (PLT-F) pasirinkite [Whole Blood] (visas kraujas).

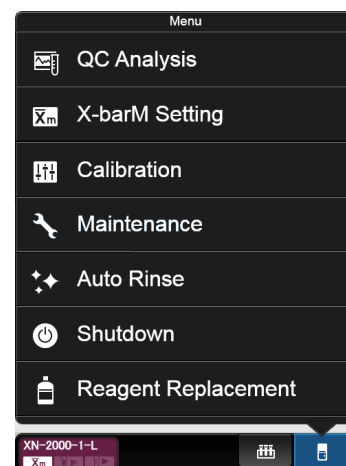


4 Spauskite [OK].

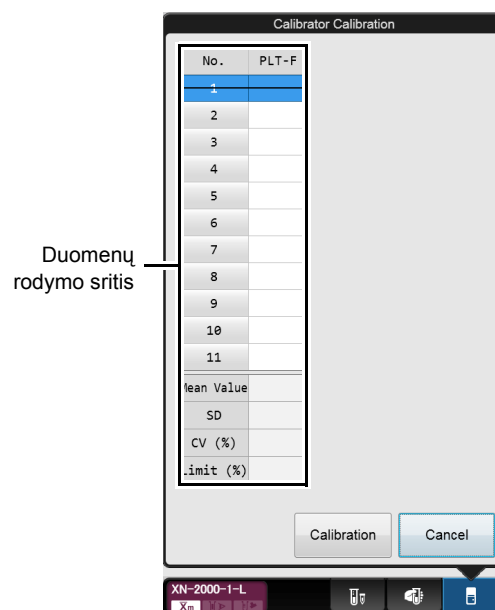
Uždaromas dialogo langas.

5 Paspauskite analizatoriaus meniu mygtuką valdymo meniu.

Atsiras dešinėje parodytas meniu.

**6 Pasirinkite [Calibration] (kalibravimas) - [Calibrator Calibration (PLT-F)] (kalibratoriaus kalibravimas (PLT-F)).**

Atsidarys dešinėje parodytas dialogo langas.



**[Calibrator Calibration (PLT-F)]
(kalibratoriaus kalibravimo (PLT-F))
analizės dialogo langas**

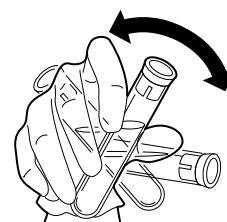
Duomenų rodymo sritis

Nuo [No. 1] (1 Nr.) iki [No. 11] (11 Nr.) Analizės rezultatai PLT-F parametrai rodomi 11 pakartotinės analizės ciklą. [No. 1] (1 Nr.) rezultatai užbraukti, nes jie neatspindi [Mean Value] (vidutinėje vertėje), [SD] ir [CV(%)].

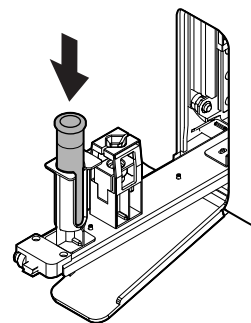
[Mean Value] (vidutinė vertė) Rodoma analizuotų verčių nuo [No.2] (2 Nr.) iki [No.11] (11 Nr.) vidutinė vertė.

[SD]	Rodomas analizuotų duomenų nuo [No.2] (2 Nr.) iki [No.11] (11 Nr.) standartinis nuokrypis. Jei [Mean Value] (vidutinė vertė) yra 0, rodoma [---].
[CV (%)]	Rodo analizės rezultatų kitimo koeficientą, kai 11-oji analizė baigiama, jei kitimo koeficientas yra didesnis nei [Limit (%)] (ribinė vertė (%)), jis rodomas baltu šriftu raudoname fone.
[Limit (%)] (ribinė vertė (%))	Rodoma PLT-F kitimo koeficiento standartinė vertė (priimtina vertė).
[Calibration] (kalibravimas)	Paspaudus rodomas [Calibrator Calibration (PLT-F)] (kalibratoriaus kalibravimo (PLT-F)) duomenų patvirtinimo dialogo langas.

7 Išmaišykite mėgintuvėlį su kalibratoriumi, kaip parodyta.

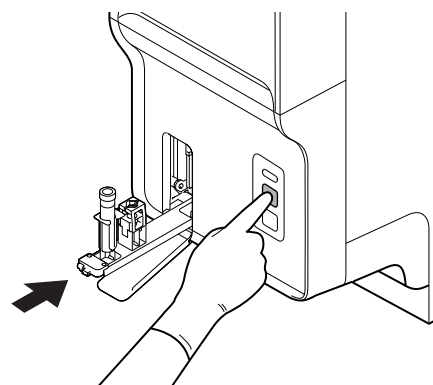


8 Įdėkite mėgintuvėlį į mėgintuvėlio laikiklį.



9 Paspauskite analizatoriaus įjungiklį.

Kai prasidės analizė rankiniu būdu, 11 kartų iš eilės bus atlikta analizė mėgintuvėlio laikiklį įstūmus į analizatorių.
Kai analizė baigiama, mėgintuvėlio laikiklis išlenda į išorę.
Palaukite, kol bus baigtos visos analizės.





Informacija

Jei analizės metu atsiras klaida, analizės tęsti nebus galima; sustabdykite kalibratoriaus kalibravimą (PLT-F). Kai klaida ištaisoma, iš naujo atlikite analizę.

10 Iš naujo atlikite analizę rankiniu būdu.

9 veiksmė nurodytos analizės rezultatai rodomi [Calibrator Calibration (PLT-F)] (kalibratoriaus kalibravimo (PLT-F)) analizės dialogo lange.

Kai analizės rezultatai neatitinka toliau nurodytų sąlygų, tyrimų, kuriuos reikia pakartoti, numeriai rodomi [Calibrator Calibration (PLT-F)] (kalibratoriaus kalibravimo (PLT-F)) analizės dialogo lange. Pasirinkite ir iš naujo atlikite analizę rankiniu būdu.

- Visi analizės rezultatai yra įprasti.
- Visi kalibravimo parametrai yra mažesni nei [Limit (%)] (ribinė (%)) vertė.

Kai analizės rezultatai atitinka sąlygas, [Calibrator Calibration (PLT-F)] (kalibratoriaus kalibravimo (PLT-F)) analizės dialogo lange galima paspausti [Calibration] (kalibravimas). Vykdykite kitą nurodymą.

11 Paspauskite [Calibration] (kalibravimo) mygtuką [Calibrator Calibration (PLT-F)] (kalibratoriaus kalibravimo (PLT-F)) analizės dialogo lange.

Atsidarys dešinėje parodytas dialogo langas.

	PLT-F
	10 ⁴ /uL
Target	0.11
Range Value	0.0
Max Range	0.0
Mean Value	0.10
Delta Percent (%)	10.00
Acceptable Limit (%)	1.80
Service Limit (%)	10.00
Current Rate (%)	100.0
New Rate (%)	110.0

Buttons: OK, Cancel

Bottom bar: XN-2000-1-L, X, Home, Back, Forward, Print

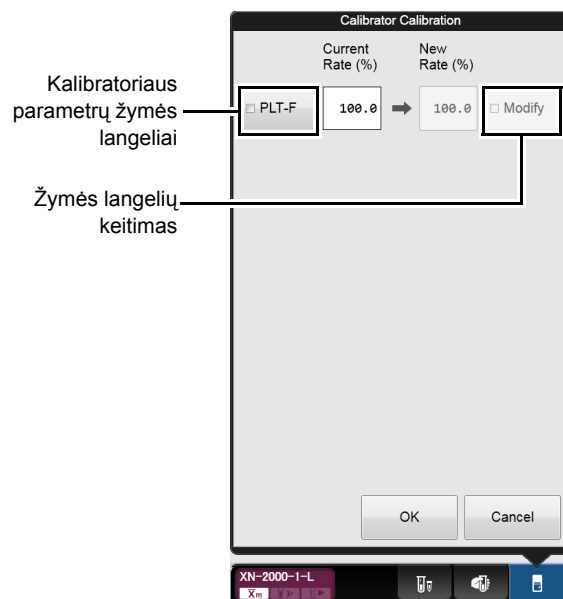
[Calibrator Calibration (PLT-F)] (kalibratoriaus kalibravimo (PLT-F)) duomenų patvirtinimo dialogo langas

[Analysis Result] (analizės rezultatai)	Paspaudus rodomas [Calibrator Calibration (PLT-F)] (kalibratoriaus kalibravimo (PLT-F)) analizės dialogo langas.
[Read Target] (skaityti tikslinę vertę)	Naudokite PLT-F tikslinei vertei skaityti iš serverio.
[Lot No.] (partijos Nr.)	Įveskite ir ieškokite kalibratoriaus („XN CAL PF“) partijos numerio.
[Read] (skaityti)	Paspaudus skaitoma tikslinė vertė.

Duomenų rodymo sritis	
[Target] (tikslinė vertė)	Įveskite PLT-F tikslinę vertę. Įvedimo metodai nurodyti toliau. <ul style="list-style-type: none"> Pagal tikslinių verčių lapą, suteikiamą su „XN CAL PF“ įveskite vertes rankiniu būdu. Nuskaitykite tikslines vertes iš laikmenos, suteiktos su kalibratoriumi.
[Range Value] (verčių skalė)	Rodo skirtumą tarp PLT-F maksimalios ir minimalios verčių. Jei vertė didesnė nei maksimali riba, ji rodoma baltu šriftu raudoname fone.
[Max Range] (maks. riba)	Kai įvedama tikslinė vertė, rodoma vertė, lygi „Tikslinė vertė x, fiksuota PLT-F“.
[Mean Value] (vidutinė vertė)	Rodoma analizės duomenų vidutinė vertė.
[Delta Percent (%)] (pokyčių procentas (%))	Kai įvedama tikslinė vertė, rodoma vertė, lygi „Tikslinė vertė - vidutinė vertė / vidutinė vertė x 100 (%)“. Jei ši vertė didesnė nei priimtina ribinė vertė ir mažesnė nei aptarnavimo ribinė vertė, fonas yra geltonas. Jei ši vertė didesnė nei aptarnavimo ribinė vertė, ji rodoma baltu šriftu raudoname fone.
[Acceptable Limit (%) (priimtina ribinė vertė (%))]	Rodoma skaitinė vertė, skirta nustatyti, ar reikalingas kalibravimas. Jei pokyčių procentas mažesnis nei ši vertė, kalibravimas nereikalingas.
[Service Limit (%) (aptarnavimo ribinė vertė (%))]	Rodomas maksimalus pokyčių procentas atliekant kalibratoriaus kalibravimą (PLT-F). Jei pokyčių procentas yra didesnis nei ši vertė, kalibravimo tam parametru atlikti negalima.
[Current Rate (%) (esamas santykis (%))]	Rodomas PLT-F kompensacijos santykis prieš kalibratoriaus kalibravimą (PLT-F).
[New Rate (%) (naujas santykis (%))]	Rodomas naujas kompensacijos santykis, apskaičiuotas iš „Vidutinė vertė x esamas santykis / vidutinė vertė“. Vertė rodoma, kai parodomos [Target] (tikslinė vertė) ir [Mean Value] (vidutinė vertė).

12 Spauskite [OK].

Atsidarys dešinėje parodytas dialogo langas.



[Calibrator Calibration (PLT-F)]
(kalibratoriaus kalibravimo (PLT-F))
vykdymo dialogo langas

Kalibratoriaus parametrų žymės langeliai	<p>Pasirinkite žymės langelį norėdami įtraukti kalibravimo parametą į kalibratoriaus kalibravimą (PLT-F). Nuimkite žymę nuo langelio norėdami išbraukti jį iš kalibratoriaus kalibravimo (PLT-F).</p> <p>Jei patenkinamos visos toliau nurodytos sąlygos, PLT-F žymės langelis automatiškai parenkamas, kai langas atsidaro. Be to, galite pažymėti arba ištrinti žymės langelius rankiniu būdu.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) $80\% \leq \text{naujas santykis} \leq 120\%$ 2) $\text{Naujas santykis} - \text{esamas santykis} \leq \pm 5\%$ 3) Verčių skalė \leq maks. riba 4) priimtina ribinė vertė \leq pokyčių procentas \leq aptarnavimo ribinė vertė <p>Jei patenkinamos visos sąlygos nuo 1) iki 3), o pokyčių procentas yra mažesnis nei priimtina ribinė vertė, jis išbraukiamas iš kalibravimo, nes kalibravimas nereikalingas.</p> <p>Jei nepatenkinamos visos sąlygos nuo 1) iki 3), o pokyčių procentas yra didesnis nei priimtina ribinė vertė, kalibravimo atlikti negalima.</p>
[Current Rate (%)] (esamas santykis (%))	Rodomas PLT-F kompensacijos santykis prieš kalibratoriaus kalibravimą (PLT-F).
[New Rate (%)] (naujas santykis (%))	Rodomas naujas kompensacijos santykis, kurį apskaičiuoja sistema.
Žymės langelių keitimas	<p>Pasirinkus žymės langelį, galima rankiniu būdu įvesti [New Rate (%)] (naujo santykio (%)) vertę.</p> <p>Galite įvesti vertę nuo 80 iki 120 %.</p> <p>Tačiau žymės langelio pasirinkti negalima, jei „Pokyčių procentas“ priimtina ribinė vertė“. Be to, rankiniu būdu įvestos vertės bus rodomos su žvaigždute (*) kalibratoriaus kalibravimo istorijoje.</p> <p>Nuėmus žymę nuo langelio, rankiniu būdu įvesti [New Rate (%)] (naujo santykio (%)) vertės negalima. Vertės, kurios buvo įvestos rankiniu būdu prieš nuimant žymę nuo langelio, bus pakeistos sistemos apskaičiuotomis vertėmis.</p>

13 Spauskite [OK].

Kompensacijos santykiai yra atnaujinami, o šis kalibravimo procesas užregistruojamas kalibratoriaus kalibravimo istorijoje.

Išsamiau apie kalibravimo istoriją skaitykite toliau.

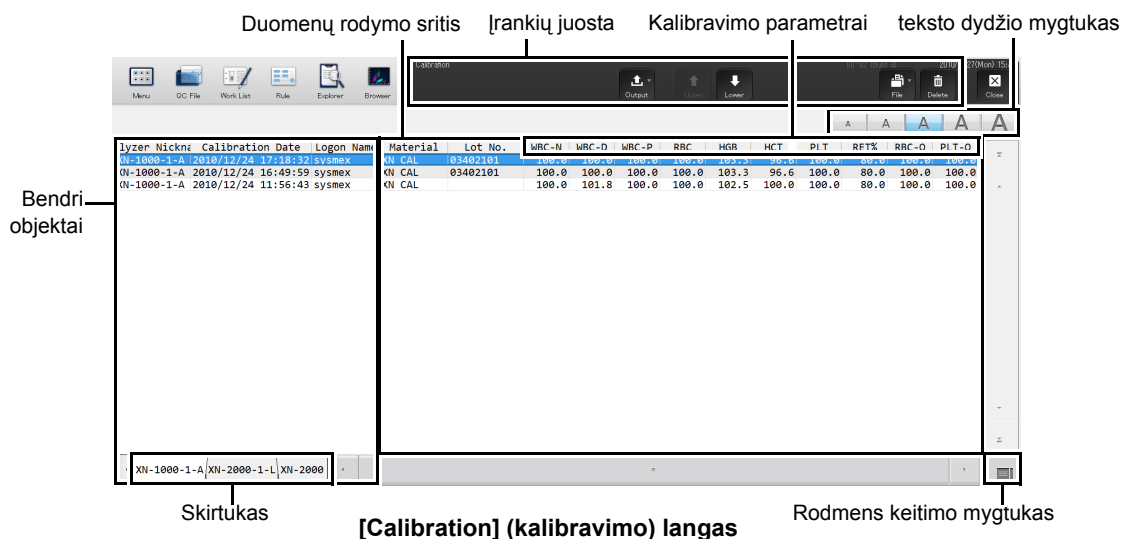
(►P.12-16 „12.3 Kalibravimo istorijos tvarkymas“)

12.3 Kalibravimo istorijos tvarkymas

Kalibratoriaus kalibravimo istorijoje galima saugoti daugiausiai 20 vieno analizatoriaus įrašų, o kiekvienas kitas įrašas po 20-ojo užrašomas ant seniausio egzistuojančio įrašo. Kalibravimo istoriją galima peržiūrėti, išvesti, saugoti, atkurti ir šalinti.

12.3.1 Kalibravimo langas

Paspaudus [Calibration] (kalibravimo) piktogramą meniu lange, atidaromas toliau parodytas langas.

**Įrankių juosta**

Rodomi mygtukai su toliau nurodytomis funkcijomis.

[Output] (išvestis)	Paspaudus išvedami pasirinkti kalibravimo istorijos duomenys.
[Upper] (aukščiau)	Paspauskite norėdami paslinkti pasirinkimą aukštyn 1 eilute.
[Lower] (žemiau)	Paspauskite norėdami paslinkti pasirinkimą žemyn 1 eilute.
[File] (failas)	Paspauskite norėdami atidaryti antrinį meniu, kuriame galima saugoti ir atkurti duomenis.
[Delete] (šalinti)	Paspaudus atsidaro dialogo langas, kuriame galima šalinti pasirinktą kalibravimo istoriją.

Bendri objektai

[Analyzer Nickname] (analizatoriaus pavadinimas)	Rodomas analizatoriaus, kurio kalibravimas buvo atliktas, pavadinimas.
[Calibration Date] (kalibravimo data)	Rodoma data ir laikas, kada buvo atliktas kalibravimas.
[Logon Name] (prisijungimo vardas)	Rodomas naudotojo, kuris buvo prisijungęs prie IPU kalibravimo metu, vardas.
Skirtukas	Paspauskite norėdami perjungti analizatoriaus rodmenį arba rodyti visus duomenis kartu.

Duomenų rodymo sritis

Rodomas turinys priklauso nuo kalibravimo istorijos tipo. Paspaudus ant rodomos istorijos duomenų, jis perjungiamas.

[Material] (medžiaga)	Rodomas kalibratoriaus pavadinimas („XN CAL“, „XN CAL PF“).
[Lot No.] (partijos Nr.)	Rodomas kalibratoriaus partijos numeris.
Kalibravimo parametrai	Rodomi analizės parametrai, kuriuos reikia sukalibruoti. Rodomi parametrų pavadinimai skiriasi priklausomai nuo prijungto analizatoriaus tipo.

● Kalibratoriaus kalibravimo istorija

Paspaudus rodmens keitimo mygtuką, rodomas toliau pateikiamas langas. Tai tokie patys parametrai, rodomi kalibratoriaus kalibravimo (PLT-F) istorijoje.

Kalibravimo parametrų vienetai

Kalibravimo parametrai

Menu

OC File

Work List

Rule

Explorer

Browser

A

A

A

A

Calibration

Default

Lower

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

Print

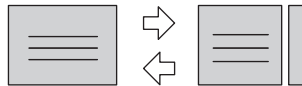
Kalibravimo parametrai*	Rodomi analizės parametrai, kuriuos reikia sukalibruoti.
Kalibravimo parametrų vienetai*	Rodomi kalibravimo parametrų vienetai.
[Target] (tikslinė vertė)	Rodomas kalibratoriaus tikslinės vertės.
Nuo [No. 2] (2 Nr.) iki [No. 11] (11 Nr.)	Kiekvienam kalibravimo parametrui analizės rezultatai rodomi 11 pakartotinės analizės ciklų.
[Range Value] (verčių skalė)	Rodo skirtumą tarp analizės duomenų maksimalios ir minimalios verčių. Jei vertė didesnė nei maksimali riba, ji rodoma raudoname fone.
[Max Range] (maks. riba)	Rodoma vertė, apskaičiuota iš įvestos [Target] (tikslinės vertės).

[Mean Value] (vidutinė vertė)	Rodoma analizės duomenų vidutinė vertė.
[Delta Percent (%)] (pokyčių procentas (%))	Rodoma vertė, lygi „ Target value - Mean value /Mean Value x 100 (%)“ (tikslinė vertė - vidutinė vertė)/vidutinė vertė x 100 (%)). Jei ši vertė didesnė nei leistinas klaidos santykis ir mažesnė nei maksimalus leistinas klaidos santykis, fonas yra geltonas. Jei vertė didesnė nei maksimalus leistinas klaidos santykis, ji rodoma raudoname fone.
[Acceptable Limit (%)] (priimtina ribinė vertė (%))	Rodoma skaitinė vertė, skirta nustatyti, ar reikalingas kalibravimas.
[Service Limit (%)] (aptarnavimo ribinė vertė (%))	Rodomas maksimalus pokyčių procentas, leidžiantis vykdyti kalibravimą.
[Current Rate (%)] (esamas santykis (%))	Rodomas kiekvieno analizės parametro kompensacijos santykis prieš kalibravimą.
[New Rate (%)] (naujas santykis (%))	Rodomas kiekvieno analizės parametro kompensacijos santykis po kalibravimo. Analizės parametrai su žvaigždute (*) šalia vertės yra parametrai, kurie kalibratoriaus kalibravimui buvo įvesti rankiniu būdu.

* Rodmenys skirsis priklausomai nuo prijungto analizatoriaus tipo.

Rodmens keitimo mygtukas

Paspauskite rodmens keitimo mygtuką antriniam langams atidaryti ir uždaryti. Antrinis langas yra toks langas, kuris rodomas analizės duomenų sąrašo dešinėje ir kurį galima atidaryti bei uždaryti.



teksto dydžio mygtukas

paspauskite teksto dydžio mygtuką mėginių sąrašo rodomo teksto dydžiui ir eilutės aukščiui keisti. Kaip apkeisti teksto dydį žr. „Administratoriaus vadove“.

(► „Administratoriaus vadovas“, „4 skyrius.: 4.3.3 Ekrano nustatymai“)



Pastaba:

Keletą eilučių galite pasirinkti taip, kaip nurodyta toliau.

- Tempkite keletą eilučių iš eilės.
- Nuspaudę laikydami „Ctrl“ klavišą spauskite ant eilutės, kurią norite pasirinkti.

12.3.2 Kalibravimo istorijos išvestis

Galite išsaugoti ir išvesti pasirinktos kalibravimo istorijos duomenis į CSV failą arba atspausdinti prijungtu spausdintuvu sąrašo formatu (knygos formatu).

Kalibravimo istoriją išveskite pagal toliau pateikiamus nurodymus.

1 Paspauskite [Calibration] (kalibravimo) piktogramą meniu lange.

Atsidarys [Calibration] (kalibravimo) langas.

2 Pasirinkite norimą išvesti kalibravimo istoriją.

3 Pasirinkite formatą ir išveskite.

- **Išvestis CSV formatu**

[rankių juostoje paspauskite [File] (failo) - [Output in CSV Format] (išvesties CSV formatu) mygtuką, tada pavadinkite ir išsaugokite failą.

Failo plėtinys yra „.csv“.

- **Spausdinimas knygos spausdintuvu**

[rankių juostoje paspauskite [Output] (išvesties) mygtuką, tada [Ledger (LP)] (knygos spausdintuvas (LP)).

12.3.3 Kalibravimo istorijos saugojimas (atsarginės kopijos)

Galite išsaugoti kalibravimo istoriją faile.

Kalibravimo istoriją saugokite pagal toliau pateiktus nurodymus.

1 Paspauskite [Calibration] (kalibravimo) piktogramą meniu lange.

Atsidarys [Calibration] (kalibravimo) langas.

2 Pasirinkite istoriją, kurią norite saugoti.

3 Įrankių juostoje paspauskite [File] (failo) mygtuką, tada [Backup] (atsarginės kopijos).

Atsidarys katalogo pasirinkimo dialogas, kuriame reikia nurodyti katalogą, į kurį norite saugoti failą.

4 Pasirinkite katalogą, į kurį norite išsaugoti failą.

Failo plėtinys yra „.cad“.

Failo pavadinimo keisti negalima.

12.3.4 Išsaugotos kalibravimo istorijos atkūrimas (atkūrimas)

Galite atkurti išsaugotą kalibravimo istoriją.
Kalibravimo istoriją atkurkite pagal toliau pateiktus nurodymus.

1 Paspauskite [Calibration] (kalibravimo) piktogramą meniu lange.

Atsidarys [Calibration] (kalibravimo) langas.

2 Įrankių juostoje paspauskite [File] (failo) mygtuką, tada [Restore] (atkurti).

Atsidarys dialogo langas, kuriame reikia pasirinkti norimą atkurti failą.

3 Pasirinkite norėdami atidaryti failą, kurį norite atkurti.

Failo plėtinys yra „.cad“.



Informacija

Toliau nurodytais atvejais išsaugotos istorijos atkurti negalima.

- Jei istorija yra parametro, kurio negalima analizuoti prijungtu analizatoriumi.
- Jei egzistuoja istorija su tokia pačia data ir laiku, kaip atkuriamą istoriją.

12.3.5 Kalibravimo istorijos šalinimas

Galite pašalinti kalibravimo istoriją.
Kalibravimo istoriją pašalinkite pagal toliau pateikiamus nurodymus.

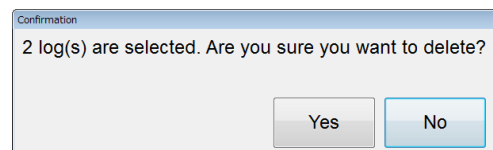
1 Paspauskite [Calibration] (kalibravimo) piktogramą meniu lange.

Atsidarys [Calibration] (kalibravimo) langas.

2 Pasirinkite norimą pašalinti kalibravimo istoriją.

3 Spauskite [Delete] (šalinimo) mygtuką įrankių juostoje.

Atsidarys dešinėje parodytas dialogo langas.



4 Spauskite [Yes] (taip).

Pasirinkta istorija pašalinama.

12.4 Tikslumo patikra

Tikslumo patikra atliekama analize rankiniu būdu. Analizuotinus atskirus testus automatiškai nustato sistema, jų pakeisti negalima. Be to, priklausomai nuo prijungto analizatoriaus nurodomi skirtingi atskiri testai. Išsamiau aprašyta toliau:

Atskiras testas

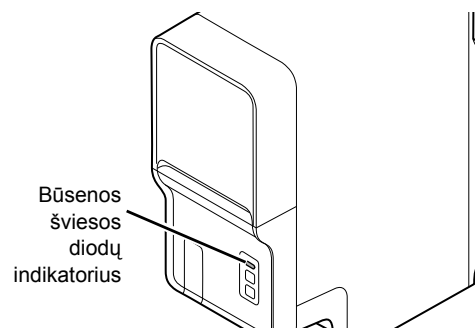
Analizatorius	Atskiras testas
XN-20[A1]	CBC+DIFF+RET+PLT-F+WPC
XN-20[A2]	CBC+DIFF+RET+WPC
XN-10[B1]	CBC+DIFF+RET+PLT-F
XN-10[B2]	CBC+DIFF+PLT-F
XN-10[B3]	CBC+DIFF+RET
XN-10[B4]	CBC+DIFF

Norėdami atlikti tikslumo kalibravimą, vykdykite toliau pateiktus nurodymus.



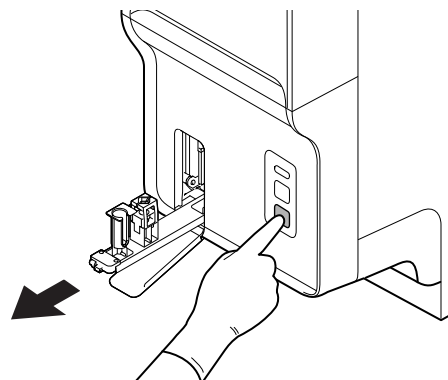
1 Patikrinkite būsenos šviesos diodų indikatorių ant analizatoriaus.

Jei būsenos šviesos diodų indikatorius nedega žaliai, palaukite, kol užsidegs.



2 Jei mėgintuvėlio laikiklis neišstumiamas, paspauskite režimo jungiklį.

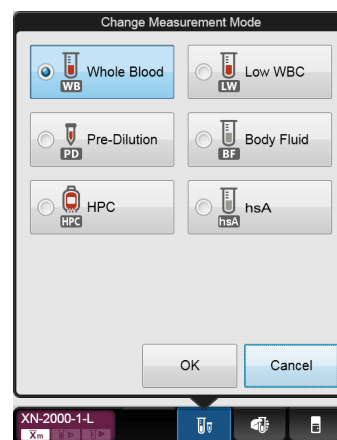
Mėgintuvėlio laikiklis bus išstumtas į priekį.



3 Paspauskite analizės režimo keitimo mygtuką valdymo meniu.

Atsidarys dešinėje parodytas dialogo langas.

Tikslumo patikros atveju pasirinkite [Whole Blood] (visas kraujas).

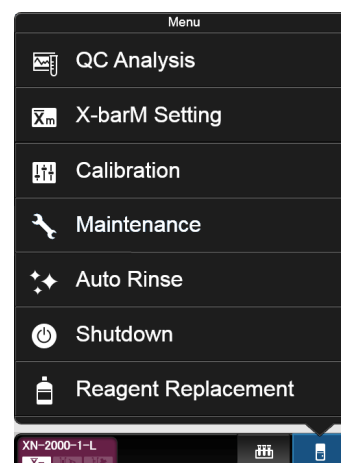


4 Spauskite [OK].

Uždaromas dialogo langas.

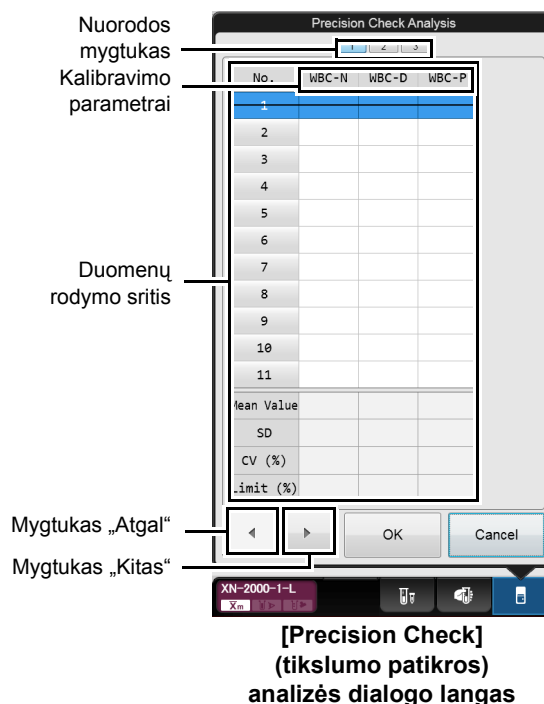
5 Paspauskite analizatoriaus meniu mygtuką valdymo meniu.

Atsiras dešinėje parodytas meniu.



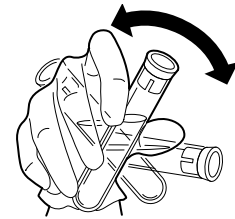
6 Paspauskite [Calibration] (kalibravimas) - [Precision Check] (tikslumo patikra).

Atsidarys dešinėje parodytas dialogo langas.

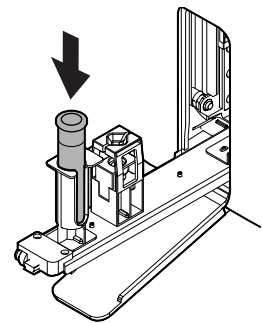


Nuorodos mygtukas	Paspauskite norėdami peržiūrėti kalibravimo objektų langus, kurie tuo metu nerodomi. Jei tarp lango duomenų yra įspėjimas, rodomas įspėjimo ženklas.
Duomenų rodymo sritis	
Kalibravimo parametrai	Rodomi analizės parametrai, kuriuos reikia sukalibruoti. Rodomi parametrai skiriasi priklausomai nuo prijungto analizatoriaus tipo.
Nuo [No. 1] (1 Nr.) iki [No. 11] (11 Nr.)	Kiekvienam kalibravimo parametrai analizės rezultatai rodomi 11 pakartotinės analizės ciklą. [No. 1] (1 Nr.) rezultatai užbraukti, nes jie neatsispindi [Mean Value] (vidutinėje vertėje), [SD] ir [CV (%)].
[Mean Value] (vidutinė vertė)	Kiekvienam kalibravimo parametrai rodoma analizuotų verčių nuo [No.2] (2 Nr.) iki [No. 11] (11 Nr.) vidutinė vertė.
[SD]	Kiekvienam kalibravimo parametrai rodomas analizuotų verčių nuo [No. 2] (2 Nr.) iki [No. 11] (11 Nr.) standartinis nuokrypis. Jei [Mean Value] (vidutinė vertė) yra 0, rodoma [----].
[CV(%)]	Kiekvienam kalibravimo parametrai rodomas analizės rezultatų kitimo koeficientas. kai 11-oji analizė baigiama, jei kitimo koeficientas yra didesnis nei [Limit (%)] (ribinė vertė (%)), jis rodomas baltu šriftu raudoname fone.
[Limit (%)] (ribinė vertė (%))	Rodoma kiekvieno kalibravimo parametro kitimo koeficiento standartinė vertė (priimtina vertė).
Mygtukas „Atgal“	Paspauskite norėdami atidaryti ankstesnį langą.
Mygtukas „Kitas“	Paspauskite norėdami atidaryti kitą langą.

7 Išmaišykite mėgintuvėlį su mėginiu, kaip parodyta.

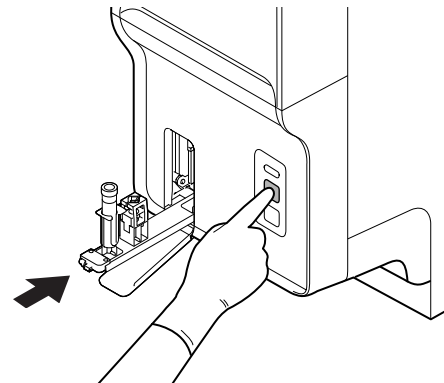


8 Įdėkite mėgintuvėlį į mėgintuvėlio laikiklį.



9 Paspauskite analizatoriaus įjungiklį.

Kai prasidės analizė rankiniu būdu, 11 kartų iš eilės bus atlikta analizė mėgintuvėlio laikiklį įstūmus į analizatorių.
Kai analizė baigiama, mėgintuvėlio laikiklis išlenda į išorę.
Palaukite, kol bus baigtos visos analizės.



Informacija

Jei analizės metu atsiras klaida, analizės tęsti nebus galima; sustabdykite tikslumo patikrą. Kai klaida ištaisoma, iš naujo atlikite analizę.

10 Iš naujo atlikite analizę rankiniu būdu.

9 veiksmo nurodytos analizės rezultatai rodomi [Precision Check] (tikslumo patikros) analizės dialogo lange. Kai analizės rezultatai neatitinka toliau nurodytų sąlygų, tyrimų, kuriuos reikia pakartoti, numeriai rodomi [Precision Check] (tikslumo patikros) analizės dialogo lange. Pasirinkite ir iš naujo atlikite analizę rankiniu būdu.

- Visi analizės rezultatai yra įprasti.
- Visi kalibravimo parametrai yra mažesni nei [Limit (%)] (ribinė (%)) vertė.

Kai analizės rezultatai atitinka sąlygas, [Precision Check] (tikslumo patikros) analizės dialogo lange galima paspausti [OK]. Vykdykite kitą nurodymą.

11 Paspauskite [OK] mygtuką [Precision Check] (tikslumo patikros) analizės dialogo lange.

Atsidarys dešinėje parodytas dialogo langas.



12 Spauskite [Yes] (taip).

Rezultatai pridedami prie tikslumo patikros istorijos.
Išsamiau apie tikslumo patikros istoriją skaitykite toliau.
(►P.12-26 „12.5.1 Tikslumo patikros langas“)

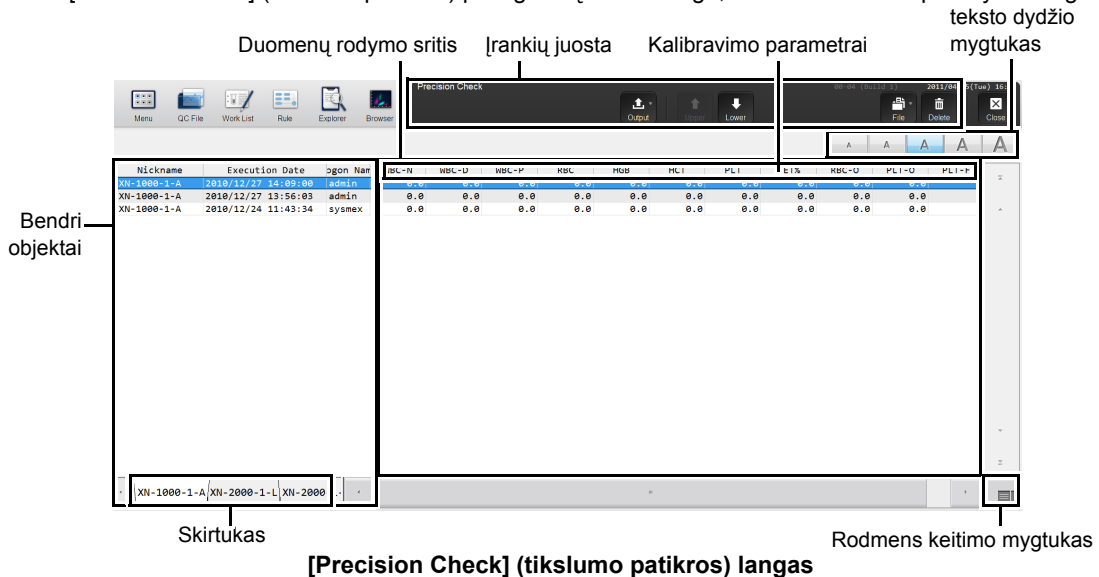
12.5 Tikslumo patikros istorijos tvarkymas

Tikslumo patikros istorijoje galima saugoti daugiausiai 20 vieno analizatoriaus įrašų, o kiekvienas kitas įrašas po 20-ojo užrašomas ant seniausio egzistuojančio įrašo. Tikslumo patikros istoriją galima peržiūrėti, išvesti, saugoti, atkurti ir šalinti.

12.5.1 Tikslumo patikros langas



Paspaudus [Precision Check] (tikslumo patikros) piktogramą meniu lange, atidaromas toliau parodytas langas.



Įrankių juosta

Rodomi mygtukai su toliau nurodytomis funkcijomis.

[Output] (išvestis)	Paspaudus išvedami pasirinkti tikslumo patikros istorijos duomenys.
[Upper] (aukščiau)	Paspauskite norėdami paslinkti pasirinkimą aukšty 1 eilute.
[Lower] (žemiau)	Paspauskite norėdami paslinkti pasirinkimą žemyn 1 eilute.
[File] (failas)	Paspauskite norėdami atidaryti antrinį meniu, kuriame galima saugoti ir atkurti duomenis.
[Delete] (šalinti)	Paspaudus atsidaro dialogo langas, kuriame galima šalinti pasirinktą tikslumo patikros istoriją.

Bendri objektai

[Analyzer Nickname] (analizatoriaus pavadinimas)	Rodomas analizatoriaus, kurio tikslumo patikra buvo atlikta, pavadinimas.
[Execution Date] (vykdymo data)	Rodoma data ir laikas, kada buvo užregistruoti tikslumo patikros rezultatai.
[Logon Name] (prisijungimo vardas)	Rodomas naudotojo, kuris buvo prisijungęs prie IPU tikslumo patikros metu, vardas.

Duomenų rodymo sritis

Paspaudus rodmens keitimo mygtuką, rodomas toliau pateikiamas langas.

Kalibravimo parametrų vienetai
Kalibravimo parametrai

No.	7.33	6.68	4.37	11.9	35.3	2	2.25	4.15	2
No. 2	7.33	6.68	4.37	11.9	35.3	2	2.25	4.15	2
No. 3	7.23	6.62	4.31	12.1	34.9	2	2.40	4.17	2
No. 4	7.23	6.69	4.40	11.9	35.6	2	2.20	4.39	2
No. 5	7.26	6.48	4.44	12.0	36.1	2	2.25	4.40	2
No. 6	7.31	6.60	4.40	12.0	35.7	2	2.27	4.13	2
No. 7	7.38	6.54	4.39	12.0	35.5	2	2.15	4.36	2
No. 8	7.20	6.62	4.37	12.0	35.5	2	2.23	4.32	2
No. 9	7.26	6.61	4.41	11.9	35.7	2	2.23	4.15	2
No. 10	7.21	6.62	4.37	11.9	35.3	2	2.14	4.37	2
No. 11	7.45	6.69	4.34	12.0	35.2	2	2.35	4.34	2
Mean Value	7.29	6.62	4.38	12.0	35.5	2	2.25	4.28	2
SD	0.081	0.066	0.037	0.07	0.33	0.0	0.080	0.113	0.0
CV (%)	1.1	1.0	0.8	0.6	0.9	0.0	3.6	2.6	0.0
Limit (%)	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0

Kalibravimo parametrai*	Rodomi analizės parametrai, kuriuos reikia sukalibruoti.
Kalibravimo parametrų vienetai*	Rodomi kalibravimo parametrų vienetai.
Nuo [No. 2] (2 Nr.) iki [No. 11] (11 Nr.)	Kiekvienam kalibravimo parametrai analizės rezultatai rodomi 11 pakartotinės analizės ciklų.
[Mean Value] (vidutinė vertė)	Rodoma vidutinė kiekvieno kalibruoto parametro analizuota vertė.
[SD]	Kiekvienam kalibravimo parametrai rodomas analizuotų verčių standartinis nuokrypis.
[CV (%)]	Rodomas kiekvieno kalibravimo rezultato kitimo koeficientas.
[Limit (%)] (ribinė vertė (%))	Rodoma kiekvieno kalibravimo parametro standartinio pakartojamumo vertė.

* Rodmenys skirsis priklausomai nuo prijungto analizatoriaus tipo.



Pastaba:

[Precision Check] (tikslumo patikros) lango funkcijos panašios į [Calibration] (kalibravimo) lango funkcijas. Dėl toliau nurodytų funkcijų žr. [Calibration] (kalibravimo) procedūras.
(►P.12-16 „12.3.1 Kalibravimo langas“)

- Skirtukai
- Rodmens keitimo mygtukas
- teksto dydžio mygtukas
- Įvairių tikslumo patikros istorijos duomenų pasirinkimas

12.5.2 Tikslumo patikros istorijos išvestis

Galite išsaugoti pasirinktos tikslumo patikros istorijos duomenis CSV faile arba atspausdinti prijungtu spausdintuvu sąrašo formatu (knygos formatu).

Tikslumo patikros istoriją išveskite pagal toliau pateiktus nurodymus.

1 Paspauskite [Precision Check] (tikslumo patikros) piktogramą meniu lange.

Atsidarys [Precision Check] (tikslumo patikros) langas.

2 Pasirinkite norimą išvesti tikslumo patikros istoriją.

3 Pasirinkite formatą ir išveskite.

- **Išvestis CSV formatu**

[rankių juostoje paspauskite [File] (failo) - [Output in CSV Format] (išvesties CSV formatu) mygtuką, tada pavadinkite ir išsaugokite failą.

Failo plėtinys yra „.csv“.

- **Spausdinimas knygos spausdintuvu**

[rankių juostoje paspauskite [Output] (išvesties) mygtuką, tada [Ledger (LP)] (knygos spausdintuvas (LP)).

12.5.3 Tikslumo patikros istorijos saugojimas (atsarginės kopijos)

Galite išsaugoti tikslumo patikros istoriją faile.

Tikslumo patikros istoriją saugokite pagal toliau pateiktus nurodymus.

1 Paspauskite [Precision Check] (tikslumo patikros) piktogramą meniu lange.

Atsidarys [Precision Check] (tikslumo patikros) langas.

2 Pasirinkite istoriją, kurią norite saugoti.

3 [rankių juostoje paspauskite [File] (failo) mygtuką, tada [Backup] (atsarginės kopijos).

Atsidarys katalogo pasirinkimo dialogas, kuriame reikia nurodyti katalogą, į kurį norite saugoti failą.

4 Pasirinkite katalogą, į kurį norite išsaugoti failą.

Failo plėtinys yra „.pre“.

Failo pavadinimo keisti negalima.

12.5.4 Išsaugotos tikslumo patikros istorijos atkūrimas (atkūrimas)

Galite atkurti išsaugotą istoriją.

Tikslumo patikros istoriją atkurkite pagal toliau pateiktus nurodymus.

1 Paspauskite [Precision Check] (tikslumo patikros) piktogramą meniu lange.

Atsidarys [Precision Check] (tikslumo patikros) langas.

2 Įrankių juostoje paspauskite [File] (failo) mygtuką, tada [Restore] (atkurti).

Atsidarys dialogo langas, kuriame reikia pasirinkti norimą atkurti failą.

3 Pasirinkite norėdami atidaryti failą, kurį norite atkurti.

Failo plėtinys yra „.pre“.



Informacija

Toliau nurodytais atvejais išsaugotos istorijos atkurti negalima.

- Jei istorija yra parametro, kurio negalima analizuoti prijungtu analizatoriumi.
- Jei egzistuoja istorija su tokia pačia data ir laiku, kaip atkuriama istorija.

12.5.5 Tikslumo patikros istorijos šalinimas

Galite pašalinti tikslumo patikros istoriją.

Tikslumo patikros istoriją pašalinkite pagal toliau pateiktus nurodymus.



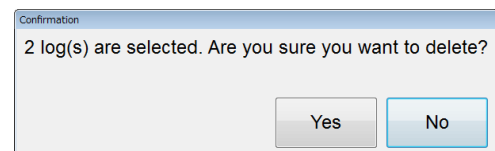
1 Paspauskite [Precision Check] (tikslumo patikros) piktogramą meniu lange.

Atsidarys [Precision Check] (tikslumo patikros) langas.

2 Pasirinkite norimą pašalinti tikslumo patikros istoriją.

3 Spauskite [Delete] (šalinimo) mygtuką įrankių juostoje.

Atsidarys dešinėje parodytas dialogo langas.



4 Spauskite [Yes] (taip).

Pasirinkta istorija pašalinama.

13 skyrius. Prietaiso priežiūra ir papildomų dalių keitimas

Šiame skyriuje pateikiama prietaiso priežiūros užduočių apžvalga ir paaiškinama, kaip atlikti tas užduotis, įskaitant reagentų ir tiekimo dalių keitimą.

13.1 Įvadas

Reikalinga reguliari analizatoriaus priežiūra, kad prietaisas būtų optimalios būklės. Prašome pagal šį skyrių atlikti atitinkamus priežiūros darbus. Be to, kai atliekate priežiūros užduotį, užregistruokite ją priežiūros patikros kontroliniame sąraše. (►P.13-78 „13.8 Priežiūros patikros kontrolinis sąrašas“)

Norint atlikti priežiūrą, analizatorius ir mėginių įrenginys turi būti PASIRENGIMO būsenoje. Kitu atveju priežiūros atlikti negalima. Be to, priežiūros metu analizės atlikti negalima.

13.1.1 Priežiūros užduočių sąrašas

Priežiūros užduotis galima suskirstyti į kasdienes užduotis ir prireikus atliekamas užduotis. Toliau pateikiamas priežiūros užduočių sąrašas.

Kasdienės priežiūros užduotys

- Išjungimas (►P.13-5 „13.2.1 Prietaiso išjungimas“)

Prireikus atliekamos priežiūros užduotys

- Atliekų talpyklos keitimas (►P.13-5 „13.3.1 Atliekų talpyklos keitimas“)
- Automatinis skalavimas (►P.13-7 „13.3.2 Automatinis skalavimas“)
- Valymas (►P.13-9 „13.3.3 Valymas“)
- Eritrocitų detektoriaus užsikimšimų šalinimas (►P.13-11 „13.3.4 Eritrocitų detektoriaus užsikimšimų šalinimas“)
- Eritrocitų detektoriaus angos valymas (►P.13-12 „13.3.5 Eritrocitų detektoriaus angos skalavimas“)
- Atliekų kameros tuštinimas (►P.13-14 „13.3.6 Atliekų kameros tuštinimas“)
- Atliekų kameros skalavimas (►P.13-15 „13.3.7 Atliekų kameros skalavimas“)
- Elemento su laidžiuoju elektrolitu oro burbuliukų šalinimas (►P.13-17 „13.3.8 Oro burbuliukų šalinimas iš elemento su laidžiuoju elektrolitu“)
- Elemento su laidžiuoju elektrolitu skalavimas (►P.13-18 „13.3.9 Elemento su laidžiuoju elektrolitu skalavimas“)
- Reakcijos kameros tuštinimas (►P.13-20 „13.3.10 Reagento išpylimas iš reakcijos kameros“)
- Eritrocitų izoliavimo kameros tuštinimas (►P.13-20 „13.3.11 Reagento išpylimas iš eritrocitų izoliavimo kameros“)
- Slėgio reguliavimas (0,25 MPa) (►P.13-21 „13.3.12 Slėgio reguliavimas (0,25 MPa)“)
- Slėgio reguliavimas (0,16 MPa) (►P.13-23 „13.3.13 Slėgio reguliavimas (0,16 MPa)“)
- Slėgio reguliavimas (0,07 MPa) (►P.13-25 „13.3.14 Slėgio reguliavimas (0,07 MPa)“)
- Pneumatinės sulaikymo kameros tuštinimas (►P.13-28 „13.3.15 Pneumatinės sulaikymo kameros tuštinimas“)

Reagentų ir papildomų dalių keitimas

- Reagentų keitimas (► **P.13-30** „13.4.1 Reagentų sąrašas“, **P.13-30** „13.4.2 Apie [Reagent Replacement] (reagentų keitimo) dialogo langą“)
- Naujo skiediklio / hemolitinės priemonės keitimas (► **P.13-32** „13.4.3 Naujo skiediklio / hemolitinės priemonės keitimas“, **P.13-35** „13.4.4 Naujo CELLPACK DST keitimas“)
- Naujų dažų keitimas (► **P.13-38** „13.4.5 Naujų dažų keitimas“)
- Reagentų papildymas iš naujo (► **P.13-41** „13.4.6 Reagentų papildymas iš naujo“)
- Reagento išpylimas (► **P.13-43** „13.4.7 Reagento išpylimas“)
- Reagento keitimo istorija (► **P.13-45** „13.4.8 Reagento keitimo istorijos peržiūra“)
- Papildomų dalių keitimas (► **P.13-45** „13.5.1 Papildomų dalių keitimas“)
- Perforatoriaus keitimas (► **P.13-46** „13.5.2 Perforatoriaus keitimas“)
- Saugiklio keitimas (► **P.13-58** „13.5.3 Saugiklio keitimas“)

Reikalingas laikas (vienam analizatoriui)

Priežiūros procedūrų trukmės pateikiamos toliau.

Priežiūros užduotis	Trukmė
Išjungimas	Apie 15 minučių
Valymas	Apie 20 minučių
Atliekų kameros skalavimas	Apie 15 minučių
Elemento su laidžiuoju elektrolitu skalavimas	Apie 10 minučių

13.1.2 Priežiūros meniu

Analizatoriaus priežiūros meniu

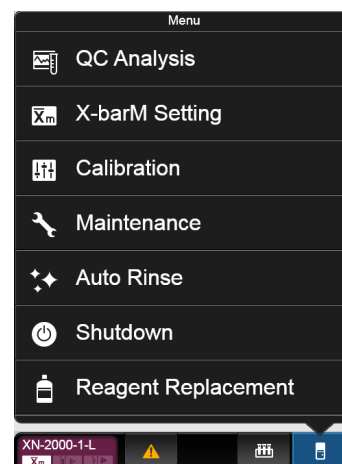
Specifines priežiūros užduotis, operacijų patikros ir operacijų testų procedūras galite atlikti naudodamiesi priežiūros meniu.

Priežiūros meniu peržiūrėkite pagal toliau pateiktus nurodymus.


























1 Paspauskite analizatoriaus meniu mygtuką valdymo meniu.

Atsiras dešinėje parodytas meniu.



2 Spauskite [Maintenance] (priežiūra).

Atsiras dešinėje parodytas antrinis meniu.

 Cleaning	 Pressure Adjustment	 Sampler Operation Test
 Drain Waste Fluid Chamber	 Whole Blood Aspiration Motor Test	 Sampler BR Test
 Rinse Waste Fluid Chamber	 Sheath Motor Test	 Sampler Sensor Display
 Remove Flowcell Air Bubbles	 Aspiration Unit Motor Test	 Replace Piercer
 Rinse Flowcell	 Tube Holder Motor Test	 Drain Reagent
 Drain Reaction Chamber	 Hand Test	
 Drain RBC Isolation Chamber	 Reagent Replenishment	
 Remove RBC Detector Clog	 Analyzer BR Test	
 Counter	 Analyzer Sensor Display	



Pastaba:

- Daugiau informacijos apie operacijų patikras rasite 14 skyriuje. (►P.14-44 „14 skyrius.: 14.5 Įrenginio būsenos patikra“)
- Daugiau informacijos apie operacijų testus rasite 14 skyriuje. (►P.14-50 „14 skyrius.: 14.6 Įrenginio tinkamo veikimo patikra“)

„RU-20“ priežiūros meniu

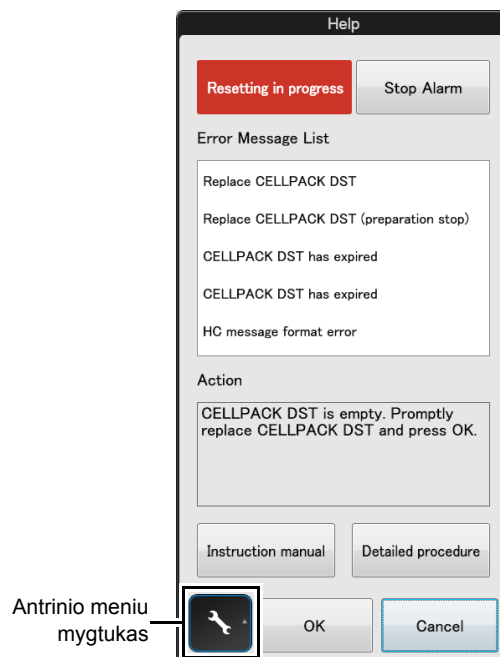
Kai naudojamas „RU-20“, specialias priežiūros ir nustatymų procedūras galite atlikti naudodamiesi „RU-20“ priežiūros meniu.

„RU-20“ priežiūros meniu peržiūrėkite pagal toliau pateiktus nurodymus.



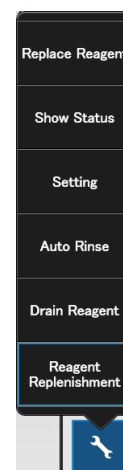
1 Paspauskite RU meniu mygtuką valdymo meniu.

Atsidarys dešinėje parodytas dialogo langas.



2 Paspauskite antrinio meniu mygtuką.

Atsiras dešinėje parodytas antrinis meniu.



Pastaba:

Informacijos apie nustatymus rasite „Administratoriaus vadove“.
(► „Administratoriaus vadovas“, 4 skyrius.: 4.6 „RU-20“ reagentų įrenginio nustatymai“)

13.2 Kasdienės priežiūros užduotys

13.2.1 Prietaiso išjungimas

Išskalavę kiekvieną analizatorių atjunkite maitinimą. Kai baigiate dienos analizes, visada išjunkite prietaisą ir atjunkite maitinimą. Jei analizės darbai tęsiasi daugiau nei vieną dieną, išjunkite prietaisą kartą per dieną. Išsamesnės informacijos rasite 6 skyriuje.
(►P.6-16 „6 skyrius.: 6.6 Išjungimas“)

13.3 Prireikus atliekamos priežiūros užduotys

Jei atsiranda klaida, dėl kurios reikia atlikti priežiūrą, IPU ekrane atsidaro pagalbos dialogo langas. Atlikite reikalingas priežiūros užduotis pagal pranešimą, rodomą pagalbos dialogo lango [Action] (veiksmo) laukelyje. Daugiau informacijos apie pagalbos dialogo langą rasite 14 skyriuje.
(►P.14-1 „14 skyrius.: 14.1.1 Pagalbos dialogo langas“)

13.3.1 Atliekų talpyklos keitimas

Jei naudojate atliekų talpyklos pripildymo daviklį, o atliekų talpykla tampa pilna, IPU ekrane atsidaro pagalbos dialogo langas.



Infekcijos rizika

Būkite atsargūs, kad atliekos neišsitaškytų.



Atsargiai!

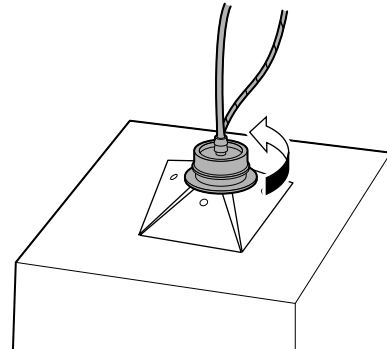
Įrenkite atliekų talpyklą po analizatoriaus apatine dalimi.

Atliekų talpyklą pakeiskite pagal toliau pateiktus nurodymus.



1 Pasiruoškite tuščią atliekų talpyklą ir nuimkite dangtelį.

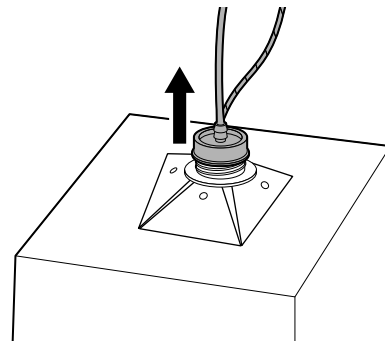
2 Atlaisvinkite pilnos atliekų talpyklos dangtelį sukdami jį rodyklės kryptimi.



3 Pakelkite dangtelį su prijungtu vamzdeliu tiesiai aukštyn.

Apie pilnos atliekų talpyklos išmetimą skaitykite 2 skyriuje.

(►P.2-4 „2 skyrius.: 2.8 Medžiagų šalinimas“)



4 Įdėkite dangtelį su prijungtu vamzdeliu į naują atliekų talpyklą.

5 Uždarykite dangtelį sukdami jį rodyklės kryptimi, kuri yra priešinga 2 veiksmo parodytai kryptčiai.

6 Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

13.3.2 Automatinis skalavimas

Automatinis analizatoriaus skalavimas

Galite automatiškai atlikti analizatoriaus skalavimą ir foninę patikrą po jo.

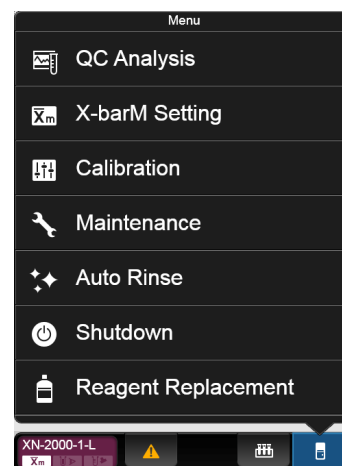
Jei atsiranda foninės patikros klaida, IPU ekrane atsiradys pagalbos dialogas.

Automatiniam skalavimui atlikti vykdykite toliau pateikiamus nurodymus.



1 Paspauskite analizatoriaus meniu mygtuką valdymo meniu.

Atsiranda dešinėje parodytas meniu.



2 Spustelėkite [Auto Rinse] (automatinis skalavimas).

Meniu automatiškai užsidaro, valdymo meniu atsiranda [Auto Rinse] (automatinis skalavimas), ir prasideda automatinis skalavimas. Eigų juostoje valdymo meniu rodoma eiga. Palaukite, kol juosta užsipildys.

Kai skalavimas baigiamas, [Auto Rinse] (automatinis skalavimas) išnyksta, ir prasideda foninė patikra.

Išsamiau apie foninę patikrą skaitykite 6 skyriuje.

(Foninė patikra ►P.6-13 „6 skyrius.: 6.3.4 Analizatoriaus savitikros vykdymas“)

[Body Fluid] (kūno skysčių) režimu pradedama foninė patikra kūno skysčių analizei*.

Išsamiau apie foninę patikrą kūno skysčių režimu skaitykite 9 skyriuje.

(►P.9-11 „9 skyrius.: 9.4 Kūno skysčių analizė“)

* Kūno skysčių analizę galima atlikti tik tada, kai prietaise yra kūno skysčių analizės režimas.



Automatinis „RU-20“ skalavimas

Naudodami „RU-20“, automatinį skalavimą atlikite pagal toliau pateikiamus nurodymus. Jei kyla reagento paruošimo problemų, galima išpilti dalinai paruoštą reagentą ir automatiškai išskalauti „RU-20“ vidų. Kai atliekamas automatinis skalavimas, paruoštas reagentas, esantis tiekimo rezervuare, neišpilamas. Automatiniam skalavimui atlikti vykdykite toliau pateikiamus nurodymus.

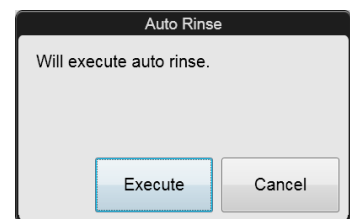


1 Atidarykite „RU-20“ priežiūros meniu.

(►P.13-4 „RU-20“ priežiūros meniu“)

2 Spustelėkite [Auto Rinse] (automatinis skalavimas).

Atsidarys dešinėje parodytas dialogo langas.



3 Spustelėkite [Execute] (vykdyti).

Dialogo langas automatiškai uždaro, pagalbos dialogo lango operacijos būsenos rodymo srityje atsiranda [Maintenance in progress] (vykdoma priežiūra), ir prasideda automatinis skalavimas. Apie operacijos būsenos rodymo sritį skaitykite 14 skyriuje. (►P.14-1 „14 skyrius.: 14.1.1 Pagalbos dialogo langas“) Palaukite, kol operacija bus baigta. Kai ji baigiama, [Maintenance in progress] (vykdoma priežiūra) išnyksta.

4 Spustelėkite [Cancel] (atšaukti).

Uždaromas dialogo langas.

13.3.3 Valymas

Jei atlikus automatinį skalavimą klaida neištaisoma, atlikite valymą. Be to, kai ateina laikas valyti, IPU ekrane atsirado pagalbos dialogas.

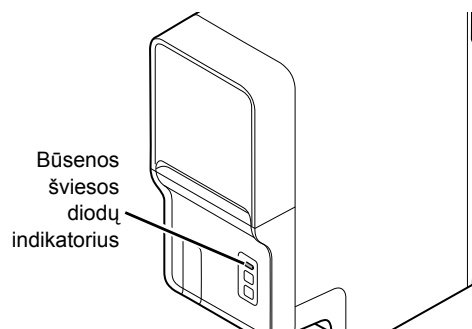
Galite išvalyti optinio detektoriaus bloką ir hidraulinę sistemą naudodami CELLCLEAN AUTO.

Valymą atlikite pagal toliau pateiktus nurodymus.



1 Patikrinkite būsenos šviesos diodų indikatorius ant analizatoriaus.

Jei būsenos šviesos diodų indikatorius nedega žaliai, palaukite, kol užsidegs.

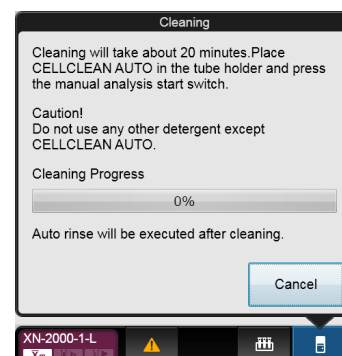


2 Atidarykite priežiūros meniu.

(►P.13-2 „13.1.2 Priežiūros meniu“)

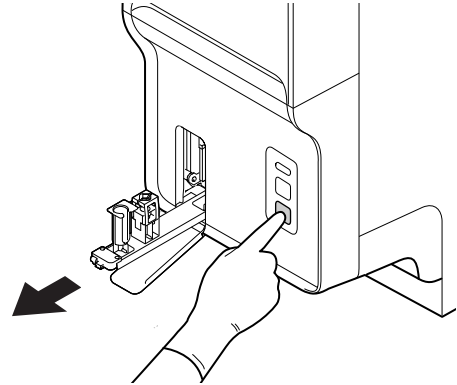
3 Spustelėkite [Cleaning] (valymas).

Atsiras dešinėje parodytas langas.



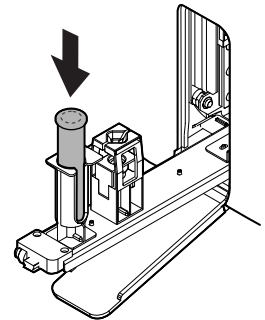
4 Jei mėgintuvėlio laikiklis neišstumiamas, paspauskite režimo mygtuką ant analizatoriaus.

Mėgintuvėlio laikiklis bus išstumtas į priekį.



5 Įdėkite CELLCLEAN AUTO į mėgintuvėlio laikiklį.

Įstatykite jį į priekinį laikiklį, kai esate atsisukę į analizatorių.

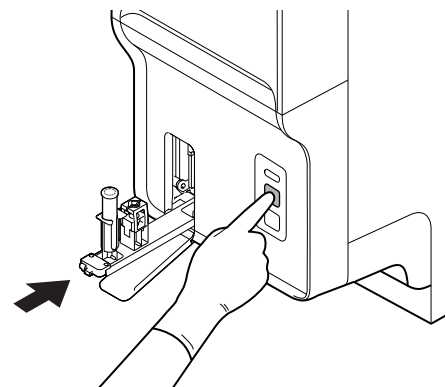


6 Paspauskite analizatoriaus įjungiklį.

Mėgintuvėlio laikiklis įtraukiamas į analizatorių, ir pradedama įtraukimo procedūra. Palaukite, kol šis procesas baigsis.

Kai procesas baigiasi, pradedamas valymas, ir mėgintuvėlio laikiklis išstumiamas.

Valymas trunka apie 20 minučių. Eigos juostoje ekrane rodoma eiga. Palaukite, kol šis procesas baigsis.



7 Išimkite CELLCLEAN AUTO.

8 Paspauskite režimo jungiklį.

Mėgintuvėlio laikiklis įslys į analizatorių.

Kai valymas baigiamas, automatiškai pradedamas automatinis skalavimas. (►P.13-7 „13.3.2 Automatinis skalavimas“)

Palaukite, kol procesas baigsis. Kai procesas baigiasi, langas automatiškai užsidaro.

13.3.4 Eritrocitų detektoriaus užsikimšimų šalinimas

Jei eritrocitų detektorius užsikimšęs arba susiformavo oro burbuliukų, IPU ekrane atsidarys pagalbos dialogas. Eritrocitų detektoriaus užsikimšimų šalinkite pagal toliau pateikiamus nurodymus.



1 Atidarykite priežiūros meniu.

(►P.13-2 „13.1.2 Priežiūros meniu“)

2 Paspauskite [Remove RBC Detector Clogs] (pašalinti raudonųjų kraujo kūnelių detektoriaus užsikimšimus).

Atsidaro langas, ir pradedama šalinti užsikimšimus. Eigos juostoje ekrane rodoma eiga. Palaukite, kol procesas baigsis. Kai procesas baigiasi, langas automatiškai užsidaro.



Pastaba:

Jei šios operacijos metu užsikimšimų pašalinti negalima, žr. toliau.

(►P.13-12 „13.3.5 Eritrocitų detektoriaus angos skalavimas“)

13.3.5 Eritrocitų detektoriaus angos skalavimas

Jei šalinant eritrocitų detektoriaus užsikimšimus jie visi nepašalinami arba klaida neištaisoma, išskalaukite raudonųjų kraujo kūnelių detektoriaus angą.



Įspėjimas!

Niekada nelieskite detektoriaus, kai pagrindinio įtaiso maitinimas įjungtas.
Galite patirti elektros smūgį.



Atsargiai!

- Naudokite tik CELLCLEAN.
- Uždarydami detektoriaus dangtelį nesulenkite vamzdelio.
Kitu atveju analizė gali būti neteisinga.
- Skalaudami detektoriaus angą naudokite suteikiamą užsikimšimų šalinimo šepetėlį ir švelniai braukite detektoriaus angą.
Naudojant jėgą detektoriaus anga bus pažeista.

Raudonųjų kraujo kūnelių detektoriaus angą skalaukite pagal toliau pateiktus nurodymus.

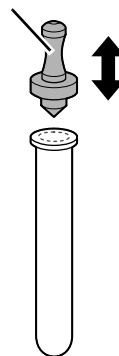


1 Atidarykite CELLCLEAN AUTO specialiu CELLCLEAN AUTO atidarikliu.

Laikydami CELLCLEAN AUTO tiesiai, kaip parodyta, spauskite žemyn atidariklį, kol išgirsite pokštelėjimą.

Laikykite atidariklį pritvirtintą ir nuimkite tik iš karto prieš naudojant CELLCLEAN AUTO.

Atidariklis



Atsargiai!

- Atidarydami CELLCLEAN AUTO visada mūvėkite pirštines.
- Lėtai nuspauskite, kad skystis neištikštų.
- Laikykite atidarytą CELLCLEAN AUTO ant padėklo su pritvirtintu atidarikliu.
Jei CELLCLEAN AUTO pakrypęs, skystis gali ištekti, net jei atidariklis pritvirtintas.

2 Išjunkite analizatorių priežiūrai.

Išjunkite analizatorių ir išjunkite pagrindinį maitinimo jungiklį.

Analizatoriaus išjungimo procedūra aprašyta 6 skyriuje.

(►P.6-18 „6 skyrius.: 6.6.2 Analizatoriaus išjungimas rankiniu būdu“)



Pastaba:

Kai suaktyvintas [IPU Shutdown] (IPU išjungimas), IPU automatiškai išsijungia, kai išjungiami visi prie IPU prijungti analizatoriai.

3 Atidarykite viršutinį priekinį dangtelį.

Atidarykite iki aukščiausio taško. Jis gali paslinkti žemyn.

4 Atlaisvinkite varžtą, laikantį detektoriaus dangtelį.

5 Nuimkite detektoriaus dangtelį.

Laikiniai jį pakelkite ir patraukite savęs link.

6 Ištraukite detektoriaus kameros dangtelį pasukdami jį rodyklės kryptimi.



7 Pamirkykite suteiktą šepetėlį nuo užsikimšimų CELLCLEAN AUTO skysčiu ir išplaukite detektoriaus angą švelniai braukydami.



Pastaba:

Jei skystis išsilies, nuvalykite jį popierine servetėle.

8 Tiesiai įkiškite detektoriaus kameros dangtelį ir pasukite jį rodyklės kryptimi.

Norėdami pritvirtinti, įkiškite detektoriaus kameros dangtelį iki galo.



Atsargiai!

Jei detektoriaus kameros dangtelis nėra tinkamai pritvirtintas, nebus gauti teisingi analizės rezultatai.

Taip pat yra pavojus sugadinti instrumentą ištekėjus skysčiams.

9 Uždėkite detektoriaus dangtelį ir pritvirtinkite jį varžtu.

10 Uždarykite viršutinį priekinį dangtelį.

11 Įjunkite analizatoriaus maitinimą.

Kaip iš naujo paleisti analizatorių nurodyta 6 skyriuje. (►P.6-20 „6 skyrius.: 6.7 Analizatoriaus paleidimas iš naujo“)



Pastaba:

- Gerai nuplaukite šepetėlį bei atidariklį ir padėkite švariai. Jei ant šepetėlio ar atidariklio mažų dalelių ar kitų teršalų, kyla rizika, kad prietaisas blogai veiks.
- Skalavimo metu naudotą CELLCLEAN AUTO tą dieną galima naudoti išjungiant prietaisą. Norėdami tai padaryti, nuimkite atidariklį nuo CELLCLEAN AUTO, įdėkite CELLCLEAN AUTO į mėgintuvėlių laikiklį ir rankiniu būdu išjunkite. Išsamiau žr. 6 skyriuje. (►P.6-18 „6 skyrius.: 6.6.2 Analizatoriaus išjungimas rankiniu būdu“)

13.3.6 Atliekų kameros tuštinimas

Jei atliekų vamzdelis, einantis iš atliekų kameros, užsikimšęs, IPU ekrane atsirado pagalbos dialogas. Atliekų kameroje susikaupusias skysčių atliekas išpilkite pagal toliau pateiktus nurodymus.



1 Atidarykite priežiūros meniu.

(►P.13-2 „13.1.2 Priežiūros meniu“)

2 Paspauskite [Drain Waste Fluid Chamber] (ištuštinti skystų atliekų kamerą).

Meniu automatiškai uždaromas, valdymo meniu atsiranda [Drain Waste Fluid Chamber] (ištuštinti skystų atliekų kamerą), ir pradedama tuštinimo procedūra.

Palaukite, kol procesas baigsis. Kai jis baigiasi, [Drain Waste Fluid Chamber] (ištuštinti skystų atliekų kamerą) išnyksta.



Pastaba:

Jei šios operacijos metu klaidos ištaisyti negalima, žr. toliau. (►P.13-15 „13.3.7 Atliekų kameros skalavimas“)

13.3.7 Atliekų kameros skalavimas

Jei iš atliekų kameros išpylus skysčių atliekas klaida neištaisoma, išskalaukite atliekų kamerą.

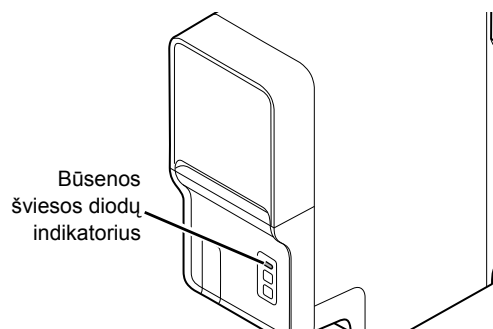
Galite išvalyti atliekų kamerą CELLCLEAN AUTO.

Atliekų kameros vidų skalaukite pagal toliau pateiktus nurodymus.



1 Patikrinkite būsenos šviesos diodų indikatorius ant analizatoriaus.

Jei būsenos šviesos diodų indikatorius nedega žaliai, palaukite, kol užsidegs.

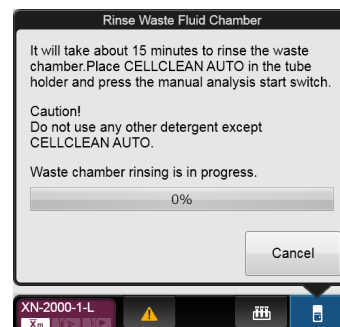


2 Atidarykite priežiūros meniu.

(►P.13-2 „13.1.2 Priežiūros meniu“)

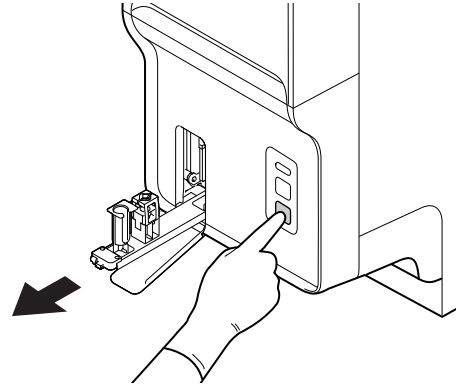
3 Paspauskite [Rinse Waste Fluid Chamber] (skalauti skystų atliekų kamerą).

Atsiras dešinėje parodytas langas.



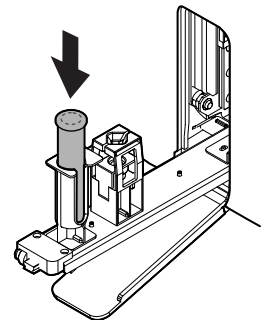
4 Jei mėgintuvėlio laikiklis neišstumiamas, paspauskite režimo mygtuką ant analizatoriaus.

Mėgintuvėlio laikiklis bus išstumtas į priekį.



5 Įdėkite CELLCLEAN AUTO į mėgintuvėlio laikiklį.

Įstatykite jį į priekinį laikiklį, kai esate atsisukę į analizatorių.

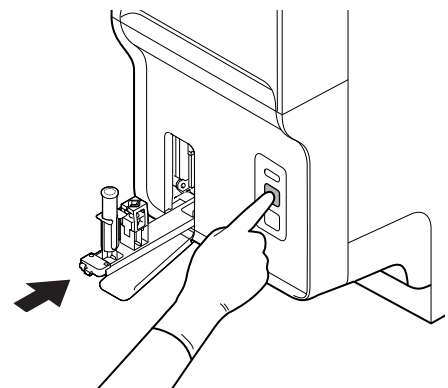


6 Paspauskite analizatoriaus įjungiklį.

Mėgintuvėlio laikiklis įtraukiamas į analizatorių, ir pradeda skalauti.

Skalavimas trunka apie 15 minučių. Eigos juostoje ekrane rodoma eiga. Palaukite, kol šis procesas baigsis.

Kai procesas baigiasi, mėgintuvėlio laikiklis išstumiamas.



7 Išimkite CELLCLEAN AUTO.

8 Paspauskite režimo jungiklį.

Mėgintuvėlio laikiklis įslys į analizatorių.

13.3.8 Oro burbuliukų šalinimas iš elemento su laidžiuoju elektrolitu

Jei elemente su laidžiuoju elektrolitu susiformavo oro burbuliukų, IPU ekrane atsidarys pagalbos dialogas. Oro burbuliukus iš elemento su laidžiuoju elektrolitu šalinkite pagal toliau pateiktus nurodymus.



1 Atidarykite priežiūros meniu.

(►P.13-2 „13.1.2 Priežiūros meniu“)

2 Spustelėkite [Remove Flowcell Air Bubbles] (šalinti oro burbuliukus iš elemento su laidžiuoju elektrolitu).

Atsidaro langas, ir pradedama šalinti oro burbuliukus. Palaukite, kol procesas baigsis. Eigos juostoje ekrane rodoma eiga. Kai procesas baigiasi, langas automatiškai užsidaro.

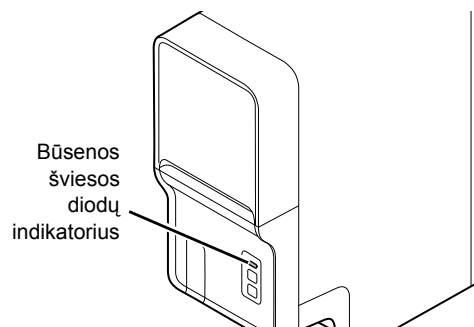
13.3.9 Elemento su laidžiuoju elektrolitu skalavimas

Jei elementas su laidžiuoju elektrolitu užsikemša arba išsipurvina, IPU lange atsidaro pagalbos dialogas. Elemento su laidžiuoju elektrolitu vidų skalaukite pagal toliau pateiktus nurodymus.



1 Patikrinkite būsenos šviesos diodų indikatorius ant analizatoriaus.

Jei būsenos šviesos diodų indikatorius nedega žaliai, palaukite, kol užsidegs.

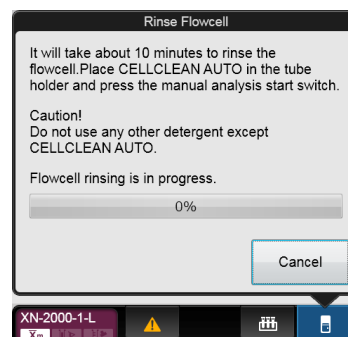


2 Atidarykite priežiūros meniu.

(►P.13-2 „13.1.2 Priežiūros meniu“)

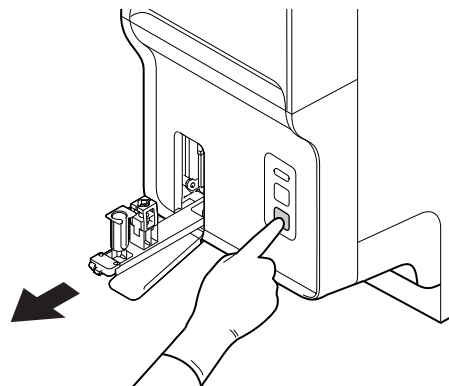
3 Spustelėkite [Rinse Flowcell] (skalauti elementą su laidžiuoju elektrolitu).

Atsiras dešinėje parodytas langas.



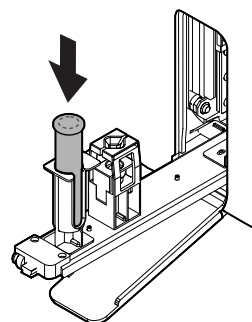
4 Jei mėgintuvėlio laikiklis neišstumiamas, paspauskite režimo mygtuką ant analizatoriaus.

Mėgintuvėlio laikiklis bus išstumtas į priekį.



5 Įdėkite CELLCLEAN AUTO į mėgintuvėlio laikiklį.

Įstatykite jį į priekinį laikiklį, kai esate atsisukę į analizatorių.

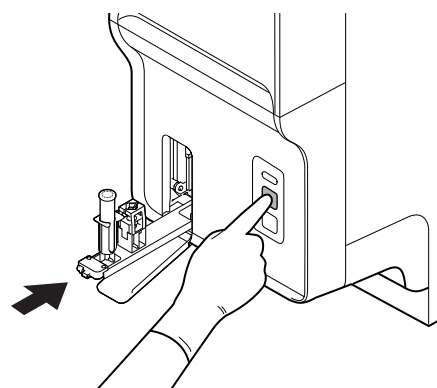


6 Paspauskite analizatoriaus įjungiklį.

Mėgintuvėlio laikiklis įtraukiamas į analizatorių, ir pradedama skalauti.

Skalavimas trunka apie 10 minučių. Eigos juostoje ekrane rodoma eiga. Palaukite, kol šis procesas baigsis.

Kai procesas baigiasi, mėgintuvėlio laikiklis išstumiamas.



7 Išimkite CELLCLEAN AUTO.

8 Paspauskite režimo jungiklį.

Mėgintuvėlio laikiklis įslys į analizatorių.

13.3.10 Reagento išpylimas iš reakcijos kameros

jei eritrocitų / hemoglobino reakcijos kameros tuštinimo vamzdeliai užsikemša, IPU ekrane atsidaro pagalbos dialogo langas.

Reakcijos kameroje susikaupusį reagentą išpilkite pagal toliau pateiktus nurodymus.



1 Atidarykite priežiūros meniu.

(►P.13-2 „13.1.2 Priežiūros meniu“)

2 Paspauskite [Drain Reaction Chamber] (ištuštinti reakcijos kamerą).

Atsidarys langas ir prasidės tuštinimo procedūra. Palaukite, kol procesas baigsis. Kai procesas baigiasi, langas automatiškai užsidaro.

13.3.11 Reagento išpylimas iš eritrocitų izoliavimo kameros

Jei reagento tankis nesuderinamas, IPU ekrano pagalbos dialoge atsiranda [PLT sampling error] (trombocitų mėginio klaida). Jei klaida atsiranda ją ištaisius, išpilkite reagentą iš eritrocitų izoliavimo kameros.

Eritrocitų izoliavimo kameroje susikaupusius reagentus išpilkite pagal toliau pateiktus nurodymus.



1 Atidarykite priežiūros meniu.

(►P.13-2 „13.1.2 Priežiūros meniu“)

2 Paspauskite [Drain RBC Isolation Chamber] (tuštinti eritrocitų izoliavimo kamerą).

Atsidarys langas ir prasidės tuštinimo procedūra. Palaukite, kol procesas baigsis. Eigos juostoje ekrane rodoma eiga. Kai procesas baigiasi, langas automatiškai užsidaro.

13.3.12 Slėgio reguliavimas (0,25 MPa)

Pagrindiniams vožtuvams valdyti taikomas 0,25 MPa slėgis.

Jei parodomas klaidos pranešimas apie slėgio neatitikimą, pirma patikrinkite vamzdelius, ar iš jų neprateka oras. Jei yra anomalijų vamzdelyje, atidarykite [Pressure Adjustment] (slėgio reguliavimo) langą ir sureguliuokite slėgį patikrindami skaitines vertes.



Informacija

Jei slėgis per didelis, pirma sumažinkite jį iki nurodytos vertės, tada padidinkite jį, kad sureguliuotumėte.

0,25 MPa slėgį sureguliuokite pagal toliau pateiktus nurodymus. Reguliavimas atliekamas pneumatiniame įrenginyje.



1 Atidarykite priežiūros meniu.

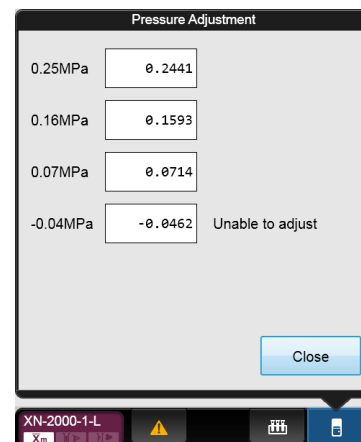
(►P.13-2 „13.1.2 Priežiūros meniu“)

2 Spustelėkite [Pressure Adjustment] (slėgio reguliavimas).

Atsiras dešinėje parodytas langas.

Rodomas kiekvienas stebimas slėgis ir jo esama vertė.

[0.25MPa] (0,25 MPa)	Rodoma vertė skaitoma 0,25 MPa.
[0.16MPa] (0,16 MPa)	Rodoma vertė skaitoma 0,16 MPa.
[0.07MPa] (0,07 MPa)	Rodoma vertė skaitoma 0,07 MPa.
[-0.04MPa] (-0,04 MPa)	Rodoma vertė skaitoma -0,04 MPa. Jo reguliuoti negalima.

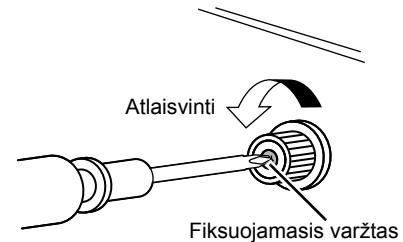


[Pressure Adjustment]
(slėgio reguliavimo) langas

3 Atlaisvinkite pneumatinio įrenginio 0,25 MPa regulatoriaus fiksuojamąjį varžtą.

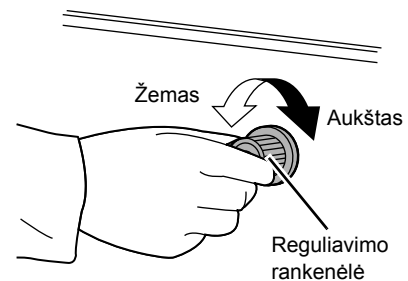
Regulatoriaus vieta nurodyta 4 skyriuje.

(►P.4-4 „4 skyrius.: 4.2 Pneumatinis įrenginys“)



4 Sureguliuokite slėgį sukdami rankenėlę ant 0,25 MPa regulatoriaus.

Tikrindami slėgį, rodomą [Pressure Adjustment] (slėgio reguliavimo) lange, sureguliuokite slėgį iki nurodytos vertės ($0,25 \pm 0,04$ MPa). Sukite rankenėlę pagal laikrodžio rodyklę norėdami padidinti slėgį ir prieš laikrodžio rodyklę – norėdami sumažinti slėgį.



Pastaba:

Naudodami „RU-20“, reguliuodami slėgį taip pat galite patikrinti slėgio vertę [Show Status] (būsenos rodymo) lange.

(►P.13-27 „„RU-20“ slėgio reguliavimas“)

5 Priveržkite fiksuojamąjį 0,25 MPa regulatoriaus varžtą nesukdami reguliavimo rankenėlės.

6 Paspauskite [Close] (uždaryti) mygtuką [Pressure Adjustment] (slėgio reguliavimo) lange.

Langas uždarys.

13.3.13 Slėgio reguliavimas (0,16 MPa)

0,16 MPa slėgis taikomas optinio detektoriaus blokui ir skirtas apvalkalo skysčiui tiekti.

Jei parodomas klaidos pranešimas apie slėgio neatitikimą, pirma patikrinkite vamzdelius, ar iš jų neprateka oras. Jei yra anomalijų vamzdyje, atidarykite [Pressure Adjustment] (slėgio reguliavimo) langą ir sureguliuokite slėgį patikrindami skaitines vertes.



Informacija

Jei slėgis per didelis, pirma sumažinkite jį iki nurodytos vertės, tada padidinkite jį, kad sureguliuotumėte.

0,16 MPa slėgį sureguliuokite pagal toliau pateiktus nurodymus. Reguliavimas atliekamas pagrindiniame įtaise.



1 Atidarykite priežiūros meniu.

(►P.13-2 „13.1.2 Priežiūros meniu“)

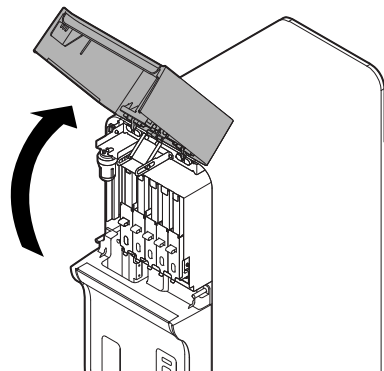
2 Spustelėkite [Pressure Adjustment] (slėgio reguliavimas).

Atsidarys [Pressure Adjustment] (slėgio reguliavimo) langas.

([Pressure Adjustment] (slėgio reguliavimo) langas ►P.13-21 „13.3.12 Slėgio reguliavimas (0,25 MPa)“)

3 Atidarykite viršutinį priekinį dangtelį.

Atidarykite iki aukščiausio taško. Jis gali paslinkti žemyn.



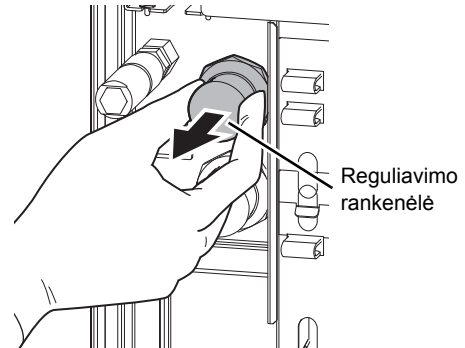
Atsargiai!

Analizės ir kitu metu, kai analizatorius veikia, niekada neatidarykite viršutinio priekinio dangtelio.

4 Patraukite reguliavimo rankenėlę ant 0,16 MPa regulatoriaus, kad ją atblokuotumėte.

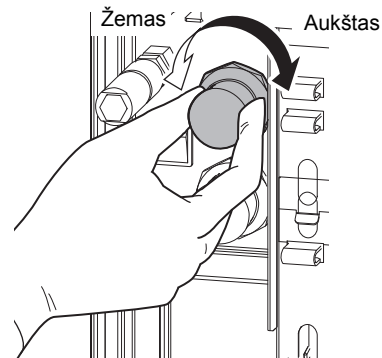
Regulatoriaus vieta nurodyta 4 skyriuje.

(►P.4-1 „4 skyrius.: 4.1 Analizatorius“)



5 Sureguliuokite slėgį sukdami rankenėlę ant 0,16 MPa regulatoriaus.

Tikrindami slėgį, rodomą [Pressure Adjustment] (slėgio reguliavimo) lange, sureguliuokite slėgį iki nurodytos vertės ($0,16 \pm 0,016$ MPa). Sukite rankenėlę pagal laikrodžio rodyklę norėdami padidinti slėgį ir prieš laikrodžio rodyklę – norėdami sumažinti slėgį.



6 Pastumkite reguliavimo rankenėlę ant 0,16 MPa regulatoriaus, kad ją užblokuotumėte.

7 Uždarykite viršutinį priekinį dangtelį.

8 Paspauskite [Close] (uždaryti) mygtuką [Pressure Adjustment] (slėgio reguliavimo) lange.

Langas uždarys.

13.3.14 Slėgio reguliavimas (0,07 MPa)

0,07 MPa slėgis taikomas atliekoms išpilti ir mėginiams maišyti.

Jei parodomas klaidos pranešimas apie slėgio neatitikimą, pirma patikrinkite vamzdelius, ar iš jų neprateka oras. Jei yra anomalijų vamzdelyje, atidarykite [Pressure Adjustment] (slėgio reguliavimo) langą ir sureguliuokite slėgį patikrindami skaitines vertes.



Informacija

Jei slėgis per didelis, pirma sumažinkite jį iki nurodytos vertės, tada padidinkite jį, kad sureguliuotumėte.

Analizatoriaus slėgio reguliavimas

0,07 MPa slėgį sureguliuokite pagal toliau pateiktus nurodymus. Reguliavimas atliekamas pagrindiniame įtaise.



1 Atidarykite priežiūros meniu.

(►P.13-2 „13.1.2 Priežiūros meniu“)

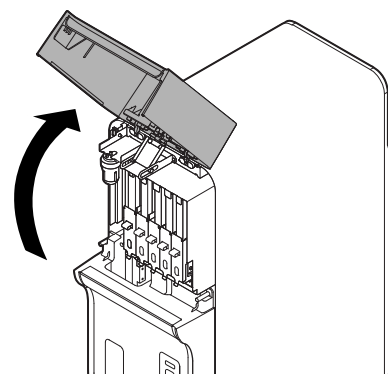
2 Spustelėkite [Pressure Adjustment] (slėgio reguliavimas).

Atsidarys [Pressure Adjustment] (slėgio reguliavimo) langas.

([Pressure Adjustment] (slėgio reguliavimo) langas ►P.13-21 „13.3.12 Slėgio reguliavimas (0,25 MPa)“)

3 Atidarykite viršutinį priekinį dangtelį.

Atidarykite iki aukščiausio taško. Jis gali paslinkti žemyn.



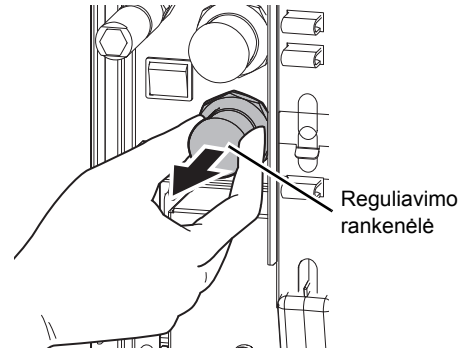
Atsargiai!

Analizės ir kitu metu, kai analizatorius veikia, niekada neatidarykite viršutinio priekinio dangtelio.

4 Patraukite reguliavimo rankenėlę ant 0,07 MPa regulatoriaus, kad ją atblokuotumėte.

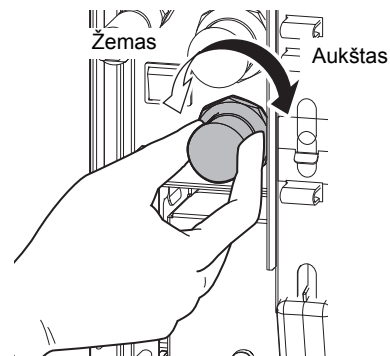
Regulatoriaus vieta nurodyta 4 skyriuje.

(►P.4-1 „4 skyrius.: 4.1 Analizatorius“)



5 Sureguliuokite slėgį sukdami rankenėlę ant 0,07 MPa regulatoriaus.

Tikrindami slėgį, rodomą [Pressure Adjustment] (slėgio reguliavimo) lange, sureguliuokite slėgį iki nurodytos vertės ($0,07 \pm 0,01$ MPa). Sukite rankenėlę pagal laikrodžio rodyklę norėdami padidinti slėgį ir prieš laikrodžio rodyklę – norėdami sumažinti slėgį.



6 Pastumkite reguliavimo rankenėlę ant 0,07 MPa regulatoriaus, kad ją užblokuotumėte.

7 Uždarykite viršutinį priekinį dangtelį.

8 Paspauskite [Close] (uždaryti) mygtuką [Pressure Adjustment] (slėgio reguliavimo) lange.

Langas užsidarys.

„RU-20“ slėgio reguliavimas

0,07 MPa slėgį sureguliuokite pagal toliau pateiktus nurodymus. „RU-20“ reguliavimas baigtas.

**1 Atidarykite „RU-20“ priežiūros meniu.**

(►P.13-4 „RU-20“ priežiūros meniu“)

2 Paspauskite [Show Status] (būsenos rodymo).

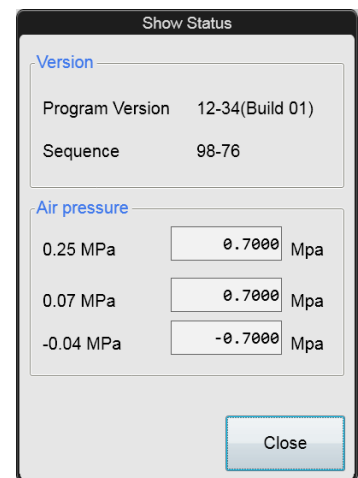
Atsiras dešinėje parodytas langas.

Rodomas kiekvienas stebimas slėgis ir jo esama vertė.

[0.25MPa] Rodomas pneumatinio įrenginio šaltinio slėgis.
(0,25 MPa)

[0.07MPa] Rodoma slėgio prietaiso viduje vertė.
(0,07 MPa)

[-0.04MPa] Rodoma vakuumo prietaiso viduje vertė.
[-0,04 MPa]



[Show Status] (būsenos rodymo) langas

3 Sureguliuokite slėgį.

Išsamiau apie procedūrą aprašyta RU-20 „Naudojimo instrukcijoje“.

(►RU-20 Naudojimo instrukcija, „6 skyrius.: 6.2.2 Oro slėgio reguliavimas“, 2 ir tolesni veiksmai)

4 Paspauskite [Close] (uždaryti) mygtuką [Show Status] (būsenos rodymo) lange.

Langas uždarys.

13.3.15 Pneumatinės sulaikymo kameros tuštinimas

Jei pneumatinė sulaikymo kamera prisipildo vandens, IPU ekrane atsidaro pagalbos dialogas. Patikrinkite, ar sulaikymo kamera pilna vandens, ir jei reikia, ištuštinkite ją.



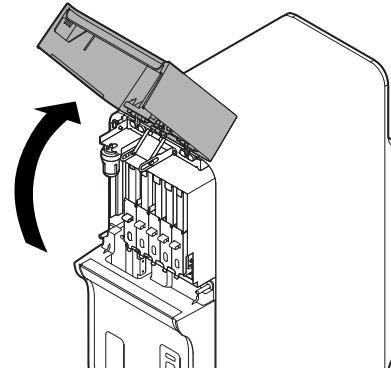
Atsargiai!

Jei kasdien kaupiasi vanduo, analizatorius gali būti sugedęs. Kreipkitės į „Sysmex“ techninį atstovą.

Pneumatinę sulaikymo kamerą tuštinkite pagal toliau pateikiamus nurodymus.

1 Atidarykite viršutinį priekinį dangtelį.

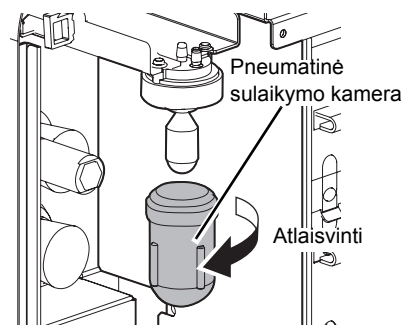
Atidarykite iki aukščiausio taško. Jis gali paslinkti žemyn.



Atsargiai!

Analizės ir kitu metu, kai analizatorius veikia, niekada neatidarykite viršutinio priekinio dangtelio.

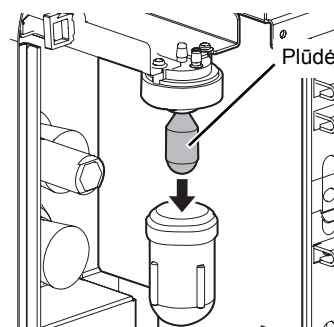
2 Nuimkite pneumatinę sulaikymo kamerą sukdami ją rodyklės kryptimi.



3 Išleiskite kameroje susikaupusį vandenį.

4 Nuimkite plūdę ir įdėkite ją į pneumatinę sulaikymo kamerą.

Laikykite išimtą plūdę ta pačia kryptimi ir įdėkite ją tiesiai į pneumatinę sulaikymo kamerą.



5 Prisukite pneumatinę sulaikymo kamerą priešinga kryptimi, nei nurodyta 2 veiksmo.

6 Uždarykite viršutinį priekinį dangtelį.

13.3.16 Priežiūros žurnalo peržiūra



Galima peržiūrėti priežiūros žurnalą. Žurnale rodoma priežiūros vykdymo informacija, galima įvesti pastabas. Žurnalą galima atspausdinti arba išvesti į failą CSV formatu. Išsamiau skaitykite toliau.

(► **P.13-64** „13.6 Apie istorijos langą“, **P.13-72** „13.7 Apie RU istorijos langą“)

13.4 Reagentų keitimas

Šiame skyrelyje aiškinama, kaip pakeisti reagentus.

13.4.1 Reagentų sąrašas

Šiame prietaise naudojami toliau nurodyti reagentai. Daugiau informacijos apie kiekvieną reagentą rasite 5 skyriuje.

(►P.5-1 „5 skyrius.: Reagentai“)

gaminio kodas	Aprašymas	Tūris
DCL-300A	CELLPACK DCL	20 L
DCL-310A	CELLPACK DCL	10 L
DST-300A	CELLPACK DST	20 L
DST-310A	CELLPACK DST	10 L
DST-320A	CELLPACK DST	4 L
DFL-300A	CELLPACK DFL	1,5 L
SLS-240A	SULFOLYSER*	1,5 L
SLS-250A	SULFOLYSER*	4 L
SLS-220A	SULFOLYSER*	5 L

gaminio kodas	Aprašymas	Tūris
WNR-200A	„Lysercell WNR“	4 L
WDF-200A	„Lysercell WDF“	4 L
WPC-200A	„Lysercell WPC“	1,5 L
WNR-800A	„Fluorocell WNR“	82 mL
WDF-800A	„Fluorocell WDF“	42 mL
WPC-800A	„Fluorocell WPC“	12 mL
RET-800A	„Fluorocell RET“	12 mL
PLT-800A	„Fluorocell PLT“	12 mL

* Reagentų pakuočių dydžiai kai kuriuose regionuose gali skirtis. Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į vietinį „Sysmex“ atstovą.

13.4.2 Apie [Reagent Replacement] (reagentų keitimo) dialogo langą

[Reagent Replacement] (reagentų keitimo) dialogo lange galima patikrinti likusį reagentų kiekį ir juos pakeisti. Jei analizės metu baigiasi reagentas, analizė sulaikoma, o valdymo meniu analizatoriaus srityje rodomas klaidos pranešimas. Atidarykite [Reagent Replacement] (reagento keitimo) dialogo langą reagentui pakeisti. Jei naudojate „RU-20“, pasibaigus CELLPACK DST, atsidaro pagalbos dialogas. CELLPACK DST keitimo procedūra aprašyta toliau.

(►P.13-35 „13.4.4 Naujo CELLPACK DST keitimas“)



Pastaba:

Net jei klaidos pranešimas neatsiranda, toliau nurodytais veiksmais galite atidaryti [Reagent Replacement] (reagento keitimo) dialogo langą.

- Paspauskite analizatoriaus meniu mygtuką valdymo meniu ir paspauskite [Reagent Replacement] (reagento keitimas).
- Paspauskite reagento lygio rodymo mygtuką valdymo meniu.

Pagal toliau pateikiamus nurodymus atidarykite [Reagent Replacement] (reagento keitimo) dialogo langą.



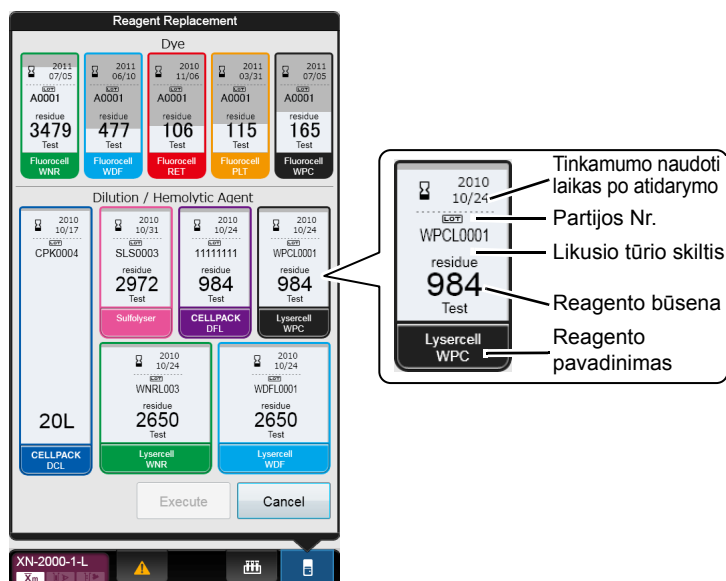
1 Paspauskite pagalbos mygtuką valdymo meniu.

Atidaromas pagalbos dialogo langas.

(►P.14-1 „14 skyrius.: 14.1.1 Pagalbos dialogo langas“)

2 Spustelėkite [Execute] (vykdyti).

Atsidaro toliau parodytas dialogo langas ir pasirodo reagento likusio tūrio indikatorius.



Tinkamumo naudoti laikas po atidarymo	Peržiūrėkite tinkamumo naudoti laiką po atidarymo. Jis nerodomas, jei reagentas nebuvo užregistruotas. Kai tinkamumo naudoti laikas po atidarymo baigiasi, jis rodomas baltomis raidėmis raudoname fone.
Partijos Nr.	Rodomas reagento partijos numeris.
Reagento būseną	Rodomas reagento likusių testų skaičius. (Rodomas tik likusio [CELLPACK DCL] reagento lygis.) Likusių testų skaičius yra tik apytikslis. Jis gali kisti priklausomai nuo naudojimo sąlygų. Jis nerodomas, jei reagentas nebuvo užregistruotas. Kai reagentas išsenka, fonas tampa geltonas. Skiediklio arba hemolitinės priemonės keitimo metu rodoma eiga nuo „0 iki 100 %“.
Reagento pavadinimas	Rodomas reagento pavadinimas.
Likusio tūrio skiltis	Skiltyje rodomas likęs reagento tūris. Jis nerodomas, jei reagentas nebuvo užregistruotas arba jei reagentas išseko.

13.4.3 Naujo skiediklio / hemolitinės priemonės keitimas

Šiame skyrelyje aiškinama, kaip pakeisti toliau nurodytus reagentus.

- CELLPACK DCL, CELLPACK DFL
- SULFOLYSER
- „Lysercell WNR“, „Lysercell WDF“, „Lysercell WPC“

CELLPACK DST keitimo procedūra aprašyta toliau.

(►P.13-35 „13.4.4 Naujo CELLPACK DST keitimas“)

Apie perspėjimus keičiant reagentus skaitykite 5 skyriuje. (►P.5-1 „5 skyrius.: Reagentai“)



Atsargiai!

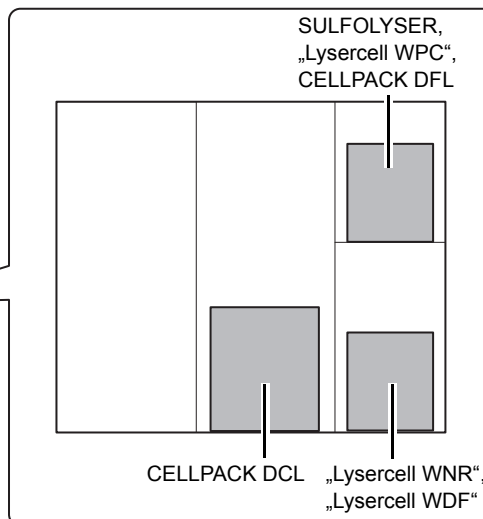
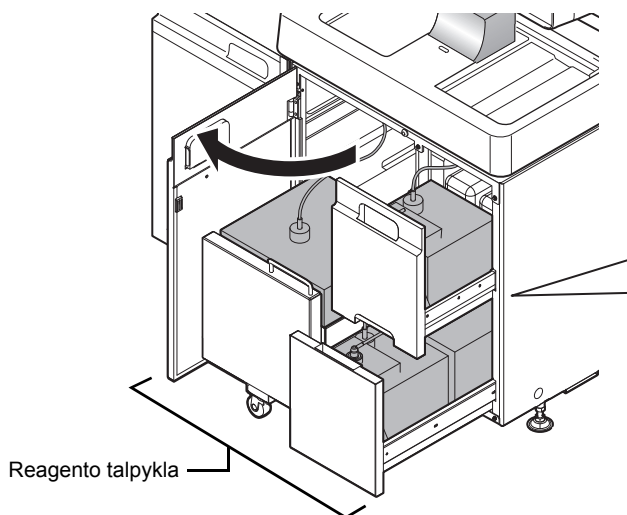
- Įrenkite reagentą ne daugiau nei 1 metro aukštyje virš arba žemiau analizatoriaus apatinės dalies. Nedėkite reagentų ant prietaiso viršaus.
- Naują reagentą reikia palikti mažiausiai 24 valandas pabūti patalpos temperatūroje (nuo 15 iki 30 °C).
- Jei reagentas išsilieja, nedelsdami nuvalykite jį drėgna šluoste ar pan.



Pastaba:

Jei dalinate 1 reagentą keliams analizatoriams, pakeitus reagentą 1 analizatoriuje, jis automatiškai pakeičiamas ir kituose analizatoriuose.

Jei naudojamas paskirtas vagonėlis, Analizatoriui skirtas reagentas laikomas apačioje. Keisdami reagentą lėtai ištraukite reagento talpyklą.



* Aukščiau pateikta schema yra tik pavyzdys. Reagentų įrengimo vietos gali skirtis priklausomai nuo jūsų naudojimo sąlygų.



Įspėjimas!

- Atidarykite ir uždarykite talpyklą naudodamiesi rankenėle ant paskirto vagonėlio.
- Atidarydami arba uždarydami talpyklą saugokite pirštus.
- Kadangi paskirtu vagonėliu transportuojamas reagentas, jis yra labai sunkus. Traukite ir stumkite į talpyklą lėtai ir atsargiai.

Reagentą pakeiskite pagal toliau pateiktus nurodymus.



1 Atidarykite [Reagent Replacement] (reagento keitimo) dialogo langą.

(►P.13-30 „13.4.2 Apie [Reagent Replacement] (reagentų keitimo) dialogo langą“)

2 Nuimkite naujo reagento talpyklos dangtelį.

Patikrinkite, ar nesibaigė reagento galiojimo laikas.

3 Įveskite reagento kodą (brūkšninį kodą).

Įvedimas nuskaitant brūkšninį kodą

Nuskaitykite reagento kodą (brūkšninį kodą) ant naujo reagento išorinės dėžutės rankiniu brūkšnių kodų skaitytuvu.

Reagento kodas (brūkšninis kodas) pavaizduotas dešinėje esančiame paveiksle.

Reagent Code



Įvestis rankiniu būdu

[Reagent Replacement] (reagento keitimo) dialogo lange paspauskite ant keistino reagento pavadinimo.

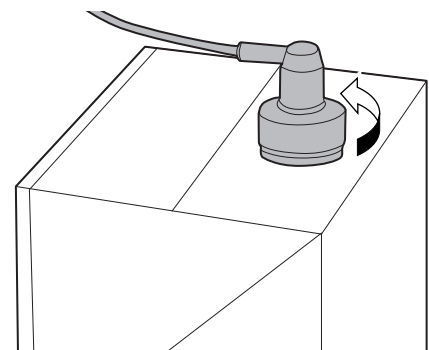
Įveskite reagento kodą (brūkšninį kodą) ir paspauskite [OK] (gerai).



Pastaba:

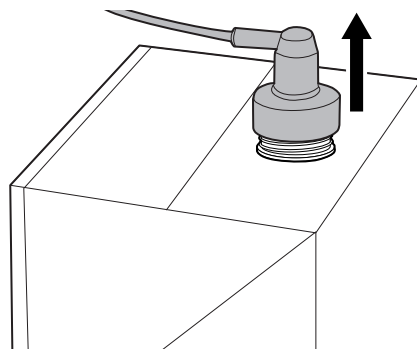
Jei ant reagento išorinės dėžutės esančioje etiketėje yra brūkšninis kodas „XN Reagent Code“ (XN reagento kodas), nuskaitykite šį brūkšninį kodą.

4 Nuimkite seno reagento talpyklos dangtelį.



Pvz. „Lysercell WNR“ (4 l)

5 Patraukite skirstytuvą tiesiai į viršų.



6 Įdėkite skirstytuvą tiesiai į naujo reagento talpyklą.

7 Uždarykite dangtelį.

8 Spustelėkite [Execute] (vykdyti).

Pradedamas reagento keitimas. Palaukite, kol procesas baigsis. Kai procesas baigiasi, dialogo langas automatiškai uždaro. Reagentų keitimo trukmės pateikiamos toliau.

Reagento pavadinimas	Trukmė	Trukmė*
CELLPACK DCL	Apie 1,5 minutės	Daugiausiai 7,5 minutės
SULFOLYSER	Apie 2 minutės	Apie 1 minutė
CELLPACK DFL	Apie 3 minutės	
„Lysercell WPC“		
„Lysercell WDF“		
„Lysercell WNR“		
		Apie 1,5 minutės

* Naudojant talpyklą.

13.4.4 Naujo CELLPACK DST keitimas

Šiame skyrelyje aiškinama CELLPACK DST keitimo procedūra naudojant „RU-20“.

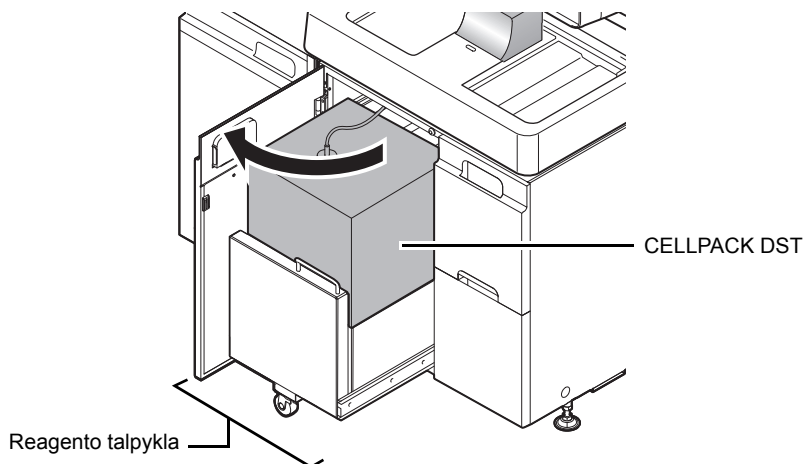
Apie perspėjimus keičiant reagentus skaitykite 5 skyriuje. (►P.5-1 „5 skyrius.: Reagentai“)



Atsargiai!

- Įrenkite reagentą ne daugiau nei 1 metro aukštyje virš arba žemiau analizatoriaus apatinės dalies. Nedėkite reagentų ant prietaiso viršaus.
- Naują reagentą reikia palikti mažiausiai 24 valandas pabūti patalpos temperatūroje (nuo 15 iki 30 °C).
- Jei reagentas išsilieja, nedelsdami nuvalykite jį drėgna šluoste ar pan.

Jei naudojamas paskirtas vagonėlis, CELLPACK DST laikomas apačioje. Keisdami CELLPACK DST lėtai ištraukite reagento talpyklą.



* Aukščiau pateikta schema yra tik pavyzdys. Reagentų įrengimo vietos gali skirtis priklausomai nuo jūsų naudojimo sąlygų.



Įspėjimas!

- Atidarykite ir uždarykite talpyklą naudodamiesi rankenėle ant paskirto vagonėlio.
- Atidarydami arba uždarydami talpyklą saugokite pirštus.
- Kadangi paskirtu vagonėliu transportuojamas reagentas, jis yra labai sunkus. Traukite ir stumkite į talpyklą lėtai ir atsargiai.

Reagentą pakeiskite pagal toliau pateiktus nurodymus.

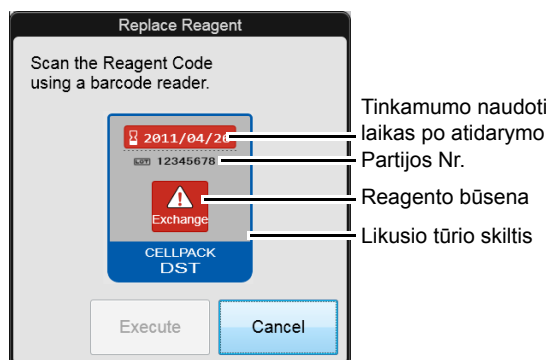


1 Atidarykite „RU-20“ priežiūros meniu.

(►P.13-4 „RU-20“ priežiūros meniu“)

2 Paspauskite [Replace Reagent] (keisti reagentą).

Atsidaro toliau parodytas dialogo langas ir rodomas likusio CELLPACK DST reagento lygis.



„RU-20“ [Replace Reagent] (reagento keitimo) dialogo langas

Tinkamumo naudoti laikas po atidarymo	Peržiūrėkite tinkamumo naudoti laiką po atidarymo. Jis nerodomas, jei reagentas nebuvo užregistruotas. Kai tinkamumo naudoti laikas po atidarymo baigiasi, jis rodomas baltomis raidėmis raudoname fone.
Partijos Nr.	Rodomas reagento partijos numeris.
Reagento būseną	Rodomas likusio reagento kiekis procentais. Kai reagentas išsenka, fonas tampa geltonas.
Likusio tūrio skiltis	Skiltyje rodomas likęs reagento tūris. Jis nerodomas, jei reagentas nebuvo užregistruotas arba jei reagentas išseko.

3 Nuimkite naujo reagento talpyklos dangtelį.

Patikrinkite, ar nesibaigė reagento galiojimo laikas.

4 Įveskite reagento kodą (brūkšninį kodą).

Įvedimas nuskaitant brūkšninį kodą

Nuskaitykite reagento kodą (brūkšninį kodą) ant naujo reagento išorinės dėžutės rankiniu brūkšninių kodų skaitytuvu.

Reagento kodas (brūkšninis kodas) pavaizduotas dešinėje esančiame paveiksle.

Reagent Code



Įvestis rankiniu būdu

[Reagent Replacement] (reagento keitimo) dialogo lange paspauskite ant keistino reagento pavadinimo.

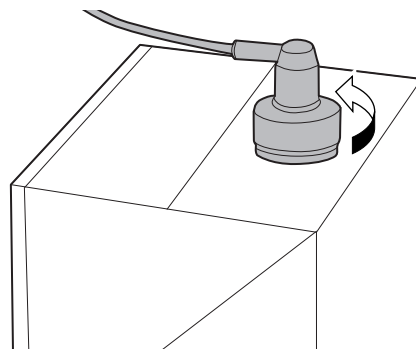
Įveskite reagento kodą (brūkšninį kodą) ir paspauskite [OK] (gerai).



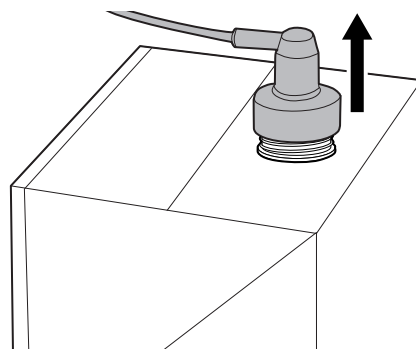
Pastaba:

Jei ant reagento išorinės dėžutės esančioje etiketėje yra brūkšninis kodas „XN Reagent Code“ (XN reagento kodas), nuskaitykite šį brūkšninį kodą.

5 Nuimkite seno reagento talpyklos dangtelį.



6 Patraukite skirstytuvą tiesiai į viršų.



7 Įdėkite skirstytuvą tiesiai į naujo reagento talpyklą.

8 Uždarykite dangtelį.

9 Spustelėkite [Execute] (vykdyti).

Pradedamas reagento keitimas. Palaukite, kol procesas baigsis. Kai procesas baigiasi, dialogo langas automatiškai uždaro.



Pastaba:

„RU-20“ [Replace Reagent] (reagento keitimo) dialogo langas taip pat gali būti peržiūrimas toliau nurodytu būdu.

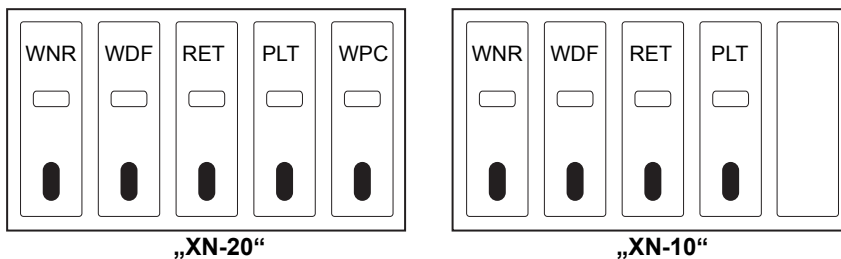
- Paspauskite [OK] (gerai) pagalbos dialoge, rodomame, kai lieka nepakankamai CELLPACK DST.
- Paspauskite reagento lygio rodymo mygtuką valdymo meniu „RU“ srityje.

13.4.5 Naujų dažų keitimas

Šiame skyrelyje aiškinama, kaip pakeisti toliau nurodytus reagentus.

- „Fluorocell WNR“, „Fluorocell WDF“, „Fluorocell WPC“
- „Fluorocell RET“
- „Fluorocell PLT“

Apie perspėjimus keičiant reagentus skaitykite 5 skyriuje. (►P.5-1 „5 skyrius.: Reagentai“)
Įdėkite dažų kasetę į atitinkamą dažų kasetės laikiklį. Dažų kasetės laikiklis, kurį galima įrengti, skiriasi priklausomai nuo analizatoriaus tipo. Kiekvieno dažų kasetės laikiklio padėtis rodoma toliau.



Reagentą pakeiskite pagal toliau pateiktus nurodymus.



1 Atidarykite [Reagent Replacement] (reagento keitimo) dialogo langą.

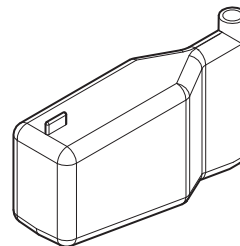
(►P.13-30 „13.4.2 Apie [Reagent Replacement] (reagentų keitimo) dialogo langą“)

2 Paruoškite naują reagento kasetę.

Patikrinkite, ar nesibaigė reagento galiojimo laikas.

Išsamiau apie naujo reagento kasetę rasite toliau.

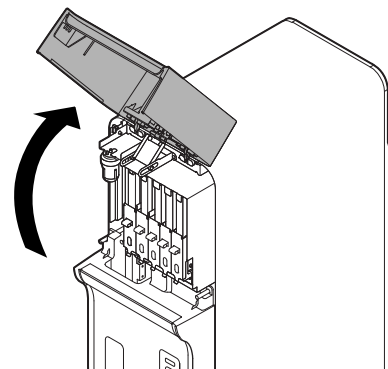
(►P.13-30 „13.4.1 Reagentų sąrašas“)



Pvz. „Fluorocell WDF“

3 Atidarykite viršutinį priekinį dangtelį.

Atidarykite iki aukščiausio taško. Jis gali paslinkti žemyn.

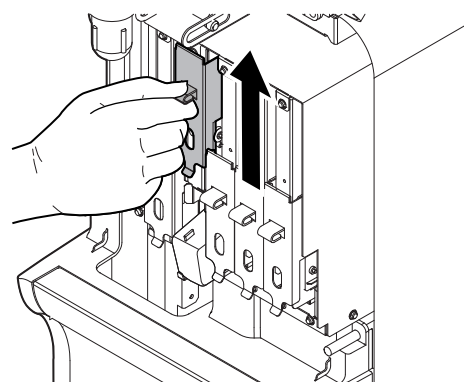


Atsargiai!

Analizės ir kitu metu, kai analizatorius veikia, niekada neatidarykite viršutinio priekinio dangtelio.

4 patraukite į viršų dangtelį nuo keistino reagento.

Tvirtai traukite iki galo aukštyn.



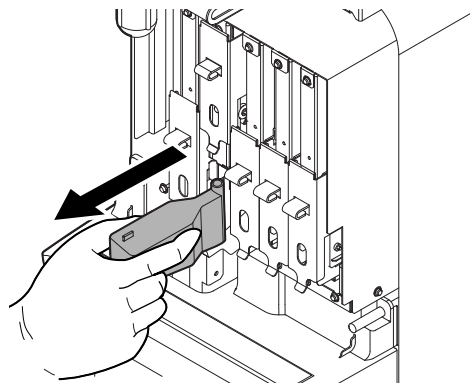
Pvz. „XN-20“



Pastaba:

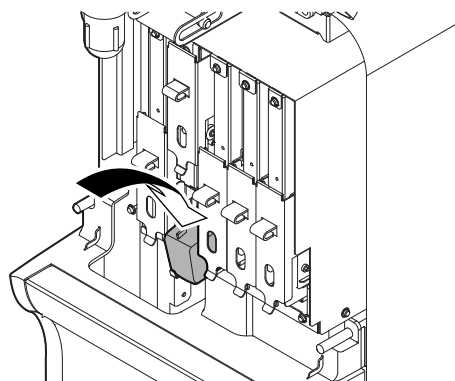
Kai dažų tirpalo dangtelis pakeliamas, IPU lange atsiranda pagalbos dialogo langas. Vykdykite kitą nurodymą. Kai dažų tirpalo dangtelis nuleidžiamas atliekant 7 veiksmą, pagalbos dialogo langas užsidaro.

5 Išimkite seno reagento kasetę iš jos laikiklio.



6 Įdėkite naujo reagento kasetę į laikiklį.

Įsitikinkite, kad naujo reagento kasetės etiketės spalva atitinka dažų dangtelio spalvą, ir įdėkite taip, kaip parodyta dešinėje. Analizatorius supypsės.



Atsargiai!

- Jei įdedate skirtingą reagentą, analizatorius pakartotinai pypsi, o IPU ekrane atsirado pagalbos dialogo langas.
- Jei dažų tirpalas išsilieja, nedelsdami nuvalykite jį drėgna šluoste ar pan. Kitu atveju padengtas prietaiso paviršius gali būti nudažytas.

7 Patraukite žemyn reagento dangtelį.

Traukite žemyn, kol išgirsite klikšėjimą.

Naujo reagento ID nuskaitymas automatiškai, ir informacija užregistruojama.

8 Uždarykite viršutinį priekinį dangtelį.

Pradedamas reagento keitimas. Palaukite, kol procesas baigsis. Kai procesas baigiasi, langas automatiškai uždaro.

13.4.6 Reagentų papildymas iš naujo

Analizatoriaus reagentų papildymas iš naujo

Jei atsiranda dažų tirpalo klaida arba jei įdedate netinkamą reagentą, galite iš naujo papildyti reagentą. Reagentą iš naujo papildykite pagal toliau pateiktus nurodymus.



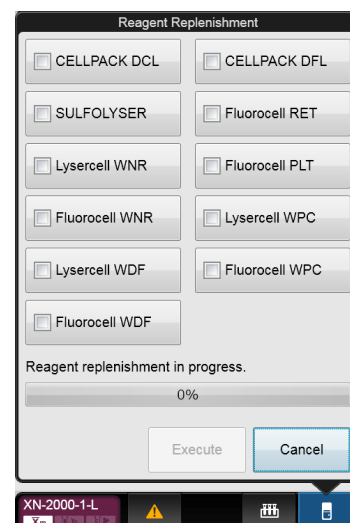
1 Įsitikinkite, kad reagentas, kurį norite keisti, prijungtas.

2 Atidarykite priežiūros meniu.

(►P.13-2 „13.1.2 Priežiūros meniu“)

3 Paspauskite [Reagent Replenishment] reagento papildymas iš naujo.

Atsidarys dešinėje parodytas dialogo langas.



4 Paspauskite ant reagento, kurį norite iš naujo papildyti, pavadinimo ir paspauskite [Execute] (vykdyti).

Pradedamas reagento papildymas iš naujo. Eigis juostoje ekrane rodoma eiga. Palaukite, kol procesas baigsis. Kai procesas baigiasi, dialogo langas automatiškai užsidaro.



Pastaba:

Vienu metu galima pakeisti keletą reagentų.

Reagento papildymas iš naujo „RU-20“ (Reagento keitimas „RU-20“ įrenginyje ir tiekimo rezervuare)

Naudodami „RU-20“, reagentą „RU-20“ papildykite iš naujo pagal toliau pateikiamus nurodymus.

Atlikite šią procedūrą, jei koncentruoto reagento „RU-20“ įrenginyje galiojimo laikas baigėsi arba netyčia buvo prijungtas netinkamas reagentas.

Šią procedūrą galima atlikti norint išleisti koncentruotą reagentą iš „RU-20“ bei pakeisti jį nauju CELLPACK DST ir išleisti paruoštą reagentą iš tiekimo rezervuaro bei pakeisti jį reagentu, aruoštu naudojant naują CELLPACK DST.

Reagentą iš naujo papildykite pagal toliau pateiktus nurodymus.



1 Įsitikinkite, kad reagentas, kurį norite keisti, prijungtas.

2 Atidarykite „RU-20“ priežiūros meniu.

(►P.13-4 „RU-20“ priežiūros meniu“)

3 Paspauskite [Reagent Replenishment] reagento papildymas iš naujo.

Atidaromas dialogo langas.

4 Spustelėkite [Execute] (vykdyti).

Dialogo langas automatiškai užsidaro, pagalbos dialogo lango operacijos būsenos rodymo srityje atsiranda [Maintenance in progress] (vykdoma priežiūra), ir prasideda reagento keitimas. Apie operacijos būsenos rodymo sritį skaitykite 14 skyriuje. (►P.14-1 „14 skyrius.: 14.1.1 Pagalbos dialogo langas“) Palaukite, kol operacija bus baigta. Reagento keitimas trunka apie 4–6 valandas. Kai ji baigiama, [Maintenance in progress] (vykdoma priežiūra) išnyksta.

5 Spustelėkite [Cancel] (atšaukti).

Uždaromas dialogo langas.

13.4.7 Reagento išpylimas

Analizatoriaus reagento išpylimas

Jei naudojamas rezervuaras, reagentą galima išpilti, o rezervuarą automatiškai išvalyti, jei pasibaigė rezervuare esančio reagento galiojimo laikas arba buvo įdėtas netinkamas reagentas.

Reagentą išpilkite pagal toliau pateiktus nurodymus.



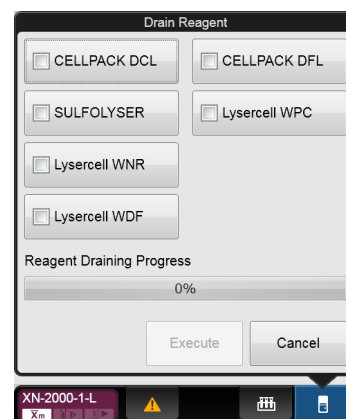
1 Įsitikinkite, kad reagentas, kurį norite prijungti iš naujo, yra prijungtas.

2 Atidarykite priežiūros meniu.

(►P.13-2 „13.1.2 Priežiūros meniu“)

3 Paspauskite [Drain Reagent] (išpilti reagentą).

Atsidarys dešinėje parodytas dialogo langas.



4 Paspauskite ant reagento, kurį norite išpilti, pavadinimo ir paspauskite [Execute] (vykdyti).

Pradedama išpylimo procedūra. Eigos juostoje ekrane rodoma eiga. Palaukite, kol procesas baigsis. Kai procesas baigiasi, dialogo langas automatiškai užsidaro.



Pastaba:

Vienu metu galima išpilti keletą reagentų.

„RU-20“ reagento išpylimas (Reagento keitimas „RU-20“ įrenginyje)

Naudodami „RU-20“, reagentą „RU-20“ papildykite iš naujo pagal toliau pateikiamus nurodymus.

Jei baigėsi koncentruoto reagento „RU-20“ galiojimo laikas arba buvo netyčia prijungtas netinkamas reagentas, koncentruotas reagentas iš „RU-20“ įrenginio gali būti išpiltas ir pakeistas nauju CELLPACK DST. Reagentą išpilkite pagal toliau pateiktus nurodymus.



1 Įsitikinkite, kad reagentas, kurį norite prijungti iš naujo, yra prijungtas.

2 Atidarykite priežiūros meniu.

(►P.13-4 „RU-20“ priežiūros meniu“)

3 Paspauskite [Drain Reagent] (išpilti reagentą).

Atidaromas dialogo langas.

4 Spustelėkite [Execute] (vykdyti).

Dialogo langas automatiškai užsidaro, pagalbos dialogo lango operacijos būsenos rodymo srityje atsiranda [Maintenance in progress] (vykdoma priežiūra), ir prasideda reagento išpylimo procedūra. Apie operacijos būsenos rodymo sritį skaitykite 14 skyriuje.

(►P.14-1 „14 skyrius.: 14.1.1 Pagalbos dialogo langas“) Palaukite, kol procesas baigsis. Reagento išleidimas trunka apie 1 valandą. Kai ji baigiama, [Maintenance in progress] (vykdoma priežiūra) išnyksta.

5 Spustelėkite [Cancel] (atšaukti).

Uždaromas dialogo langas.

13.4.8 Reagento keitimo istorijos peržiūra



Galima peržiūrėti reagentų keitimo istoriją. Žurnale rodoma keitimo metu įvesta informacija ir galima įvesti pastabas. Žurnalą galima atspausdinti arba išvesti į failą CSV formatu.
Išsamiau aprašyta toliau.

(► **P.13-64** „13.6 Apie istorijos langą“, **P.13-72** „13.7 Apie RU istorijos langą“)

13.5 Papildomų dalių keitimas

Šiame skyrelyje aiškinama, kaip pakeisti papildomas dalis.

13.5.1 Papildomų dalių keitimas

Šiame skyrelyje aiškinama, kaip pakeisti papildomas dalis.

Dalies numeris	Aprašymas	Nuoroda
AN965961	ASP sąranka (PM) Nr. 8	► P.13-46 „13.5.2 Perforatoriaus keitimas“
266-7768-1	Saugiklis 50T100H (Pagrindinis įtaisas, 100–240 V Specifikacijos / 250 V 10 A, laiko delsa, atjungimo galingumas)	► P.13-58 „13.5.3 Saugiklio keitimas“
266-5011-3	Saugiklis STA-4A-N1 (Pneumatinis įtaisas, 100–117 V Specifikacijos / 250 V 4 A, laiko delsa)	
266-5293-0	Saugiklis Nr. 19195 (Pneumatinis įtaisas, 220–240 V Specifikacijos / 250 V 15 A, laiko delsa)	
AX880901	Saugiklis 50T032H (Mėginių įrenginys, 250 V 3,15 A, laiko delsa, atjungimo galingumas)	

13.5.2 Perforatoriaus keitimas

Kai viršijama 120 000 perforavimo veiksmų, IPU atsidaro pagalbos dialogo langas. Toliau naudojant nepakeitus perforatoriaus, adatos galiukas susidėvės ir sulūš.

Todėl pakeiskite perforatorių pagal toliau pateiktus nurodymus.



Pastaba:

Priklausomai nuo sąlygų, kuriomis prietaisas naudojamas, perforatorius gali susidėvėti dar neatlikęs 120 000 perforavimo veiksmų. Jei perforatorius koku nors būdu pažeistas, nedelsdami jį pakeiskite.

Seno perforatoriaus išėmimas

Seną perforatorių išimkite pagal toliau pateiktus nurodymus.

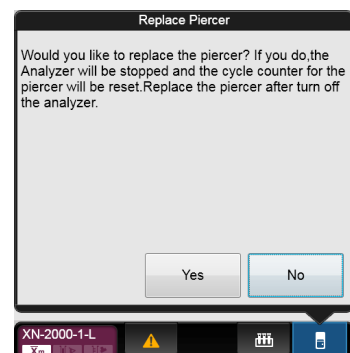


1 Atidarykite priežiūros meniu.

(►P.13-2 „13.1.2 Priežiūros meniu“)

2 Paspauskite [Replace Piercer] (pakeisti perforatorių).

Atsidarys dešinėje parodytas dialogo langas.



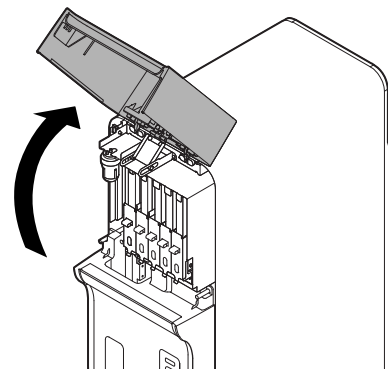
3 Spauskite [Yes] (taip).

Perforatoriaus veiksmų skaičius nustatomas iš naujo, o perforatorius persikelia į keitimo padėtį. Palaukite, kol procesas baigsis.

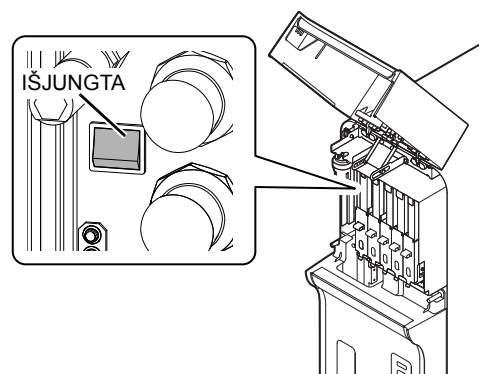
Kai procesas baigiasi, dialogo langas automatiškai užsidaro.

4 Atidarykite viršutinį priekinį dangtelį.

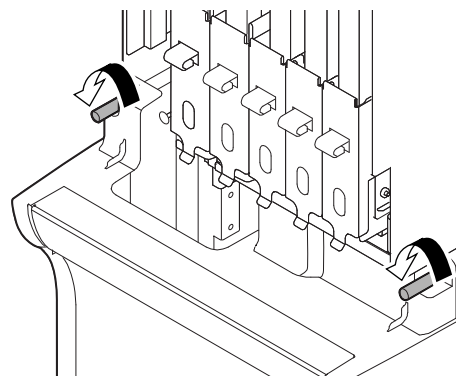
Atidarykite iki aukščiausio taško. Jis gali paslinkti žemyn.



5 Išjunkite pagrindinį maitinimo jungiklį.

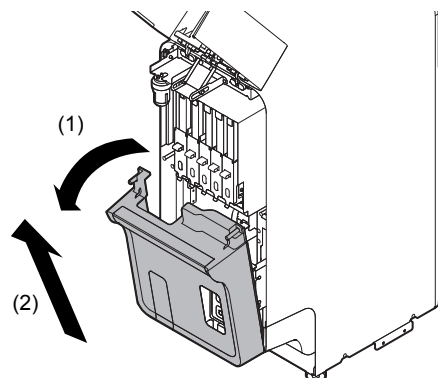


6 Nuimkite varžtus nuo apatinio priekinio dangtelio.

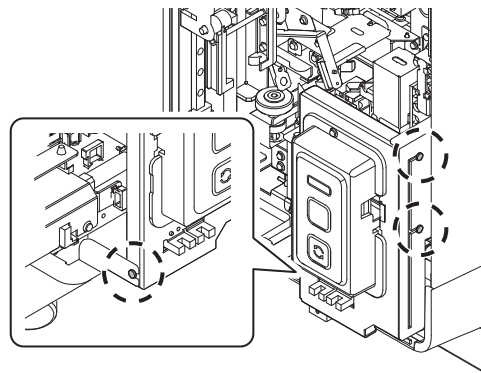


7 Nuimkite apatinį priekinį dangtelį.

- 1 Į priekį žemyn palenkite priekinį dangtelį.
- 2 pakelkite priekinį dangtelį ir nuimkite jį.

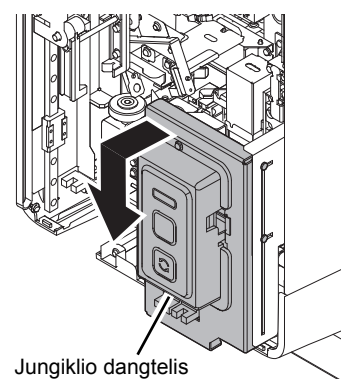


8 Atlaisvinkite varžtus (x 3) ant jungiklio dangtelio.



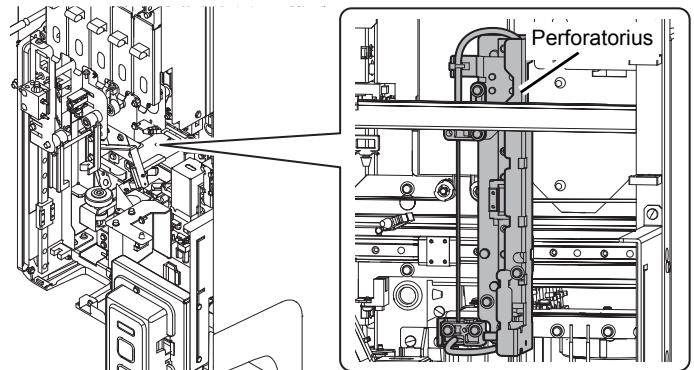
9 Patraukite žemyn jungiklio dangtelį.

Ištraukite ir tada patraukite žemyn.

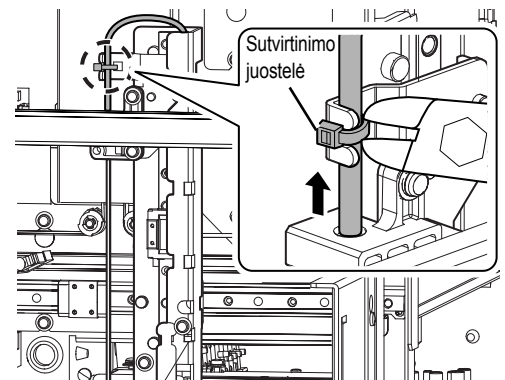


10 Įsitikinkite, kad perforatorius juda.

Patikrinkite, ar perforatorius pasislinko į keitimo padėtį (žr. dešinėje esantį paveikslą).



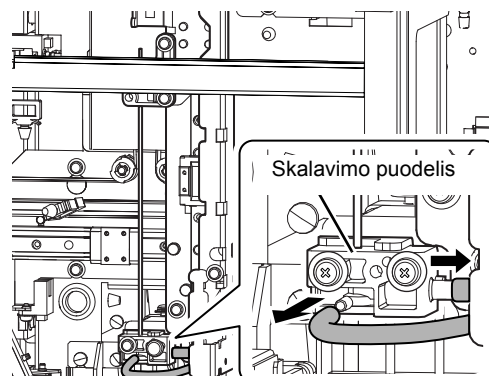
11 Nupjaukite sutvirtinimo juostelę, išsikišusią iš perforatoriaus viršaus, ir išimkite vamzdelį.



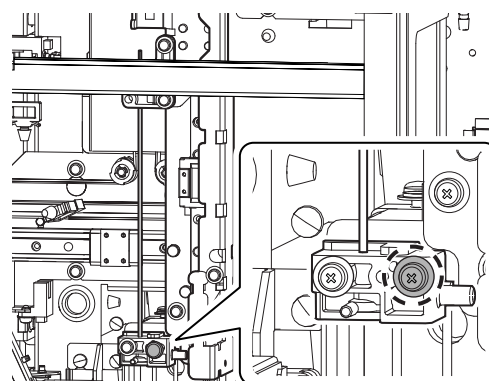
Informacija

Kai kuriose vietose naudojami 2 vamzdelių sluoksniai. Abu sluoksnius išimkite kartu.

12 Atjunkite skalavimo puodelio (perforatoriaus apačioje) vamzdelį.

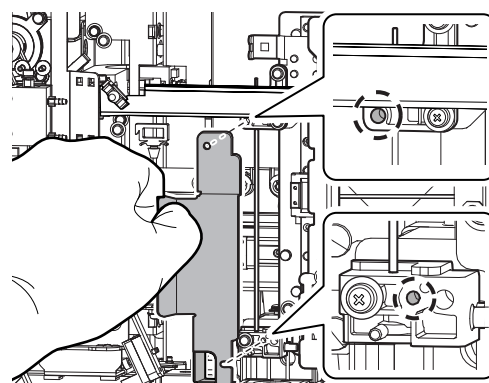


13 Nuimkite varžtą, esantį skalavimo puodelio dešinėje pusėje.

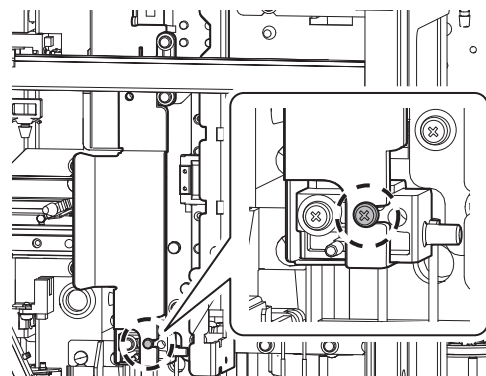


14 Įdėkite keitimo metalinę plokštelę.

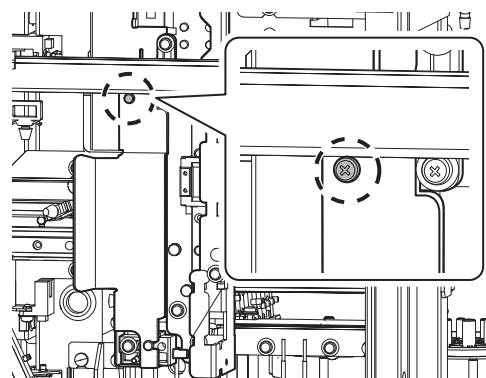
Įdėkite taip, kad prapjova metalinėje plokštelėje būtų sulygiuota su centrine anga skalavimo puodelyje ir viršutine perforatoriaus anga.



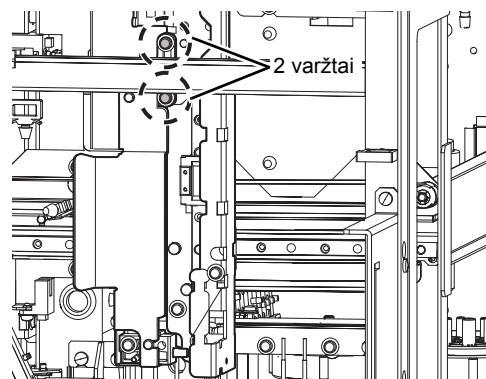
15 Priveržkite varžtą ant apatinės metalinės plokštelės dalies.



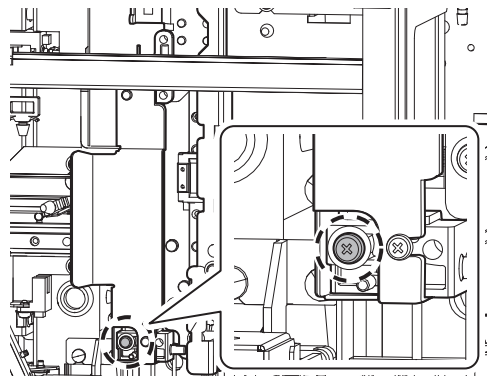
16 Priveržkite varžtą ant viršutinės metalinės plokštelės dalies.



17 Nuimkite varžtus nuo perforatoriaus (2 vietose).



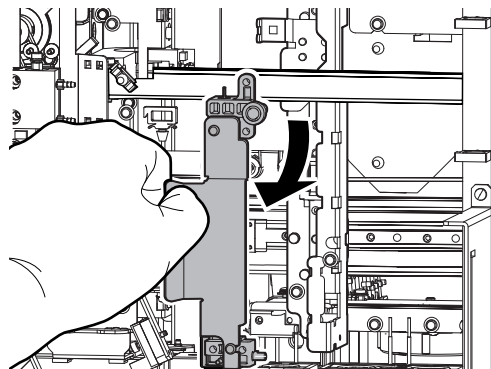
18 Nuimkite varžtą nuo skalavimo puodelio.



19 Išimkite perforatorių.

Išimtą perforatorių išmeskite pagal 2 skyriuje pateiktus nurodymus.

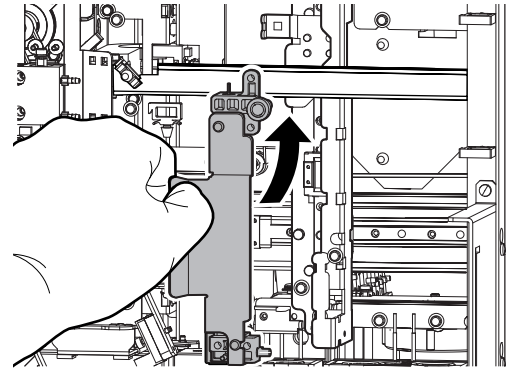
(►P.2-4 „2 skyrius.: 2.8 Medžiagų šalinimas“)



Naujo perforatoriaus pritvirtinimas

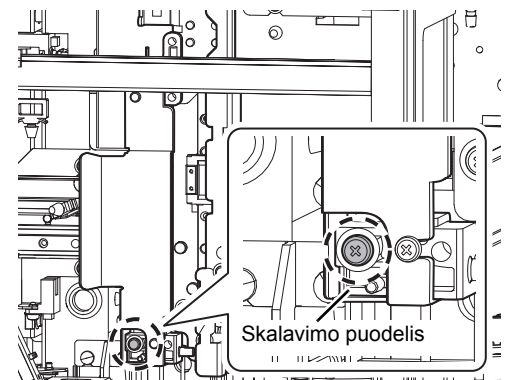
Naują perforatorių įdėkite pagal toliau pateiktus nurodymus.

1 Įstatykite naują perforatorių.

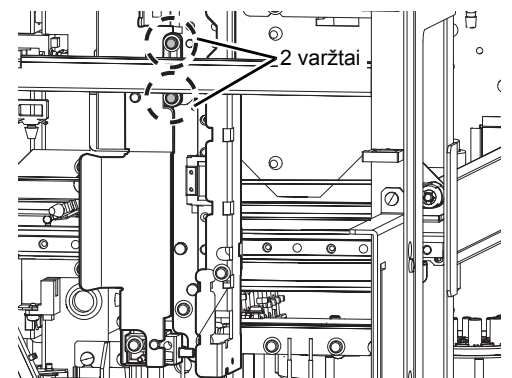


2 Laisvai priveržkite skalavimo puodelį varžtu.

varžtas turi būti laisvas.

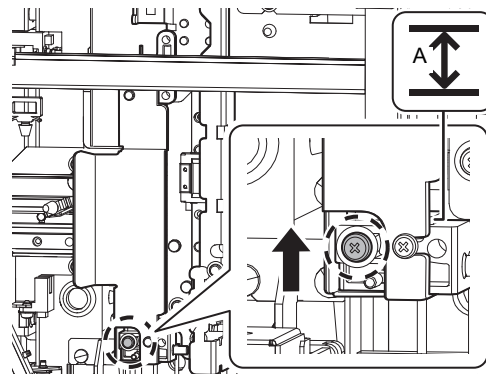


3 Priveržkite varžtus ant perforatoriaus (2 vietose).

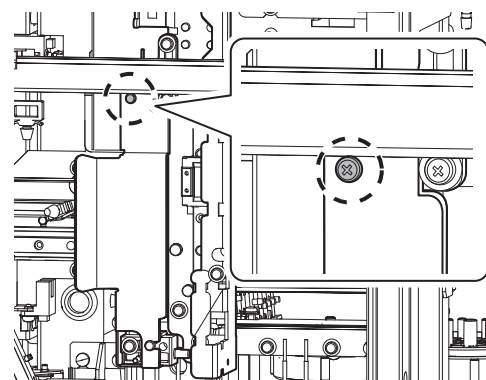


4 Priveržkite laisvą varžtą, nurodytą 2-ame veiksmė.

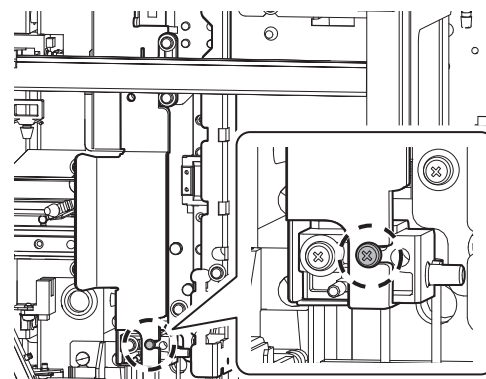
priveržkite varžtą laikydami skalavimo puodelį, kad nebūtų tarpo (A).



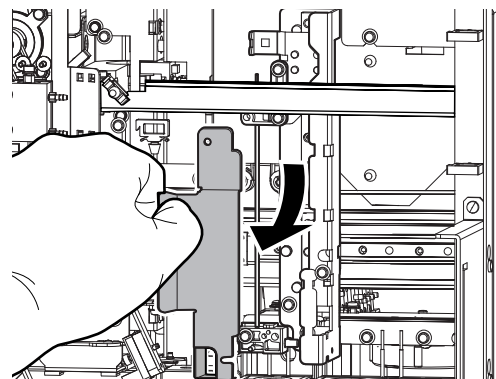
5 Nuimkite varžtą nuo viršutinės metalinės plokštelės dalies.



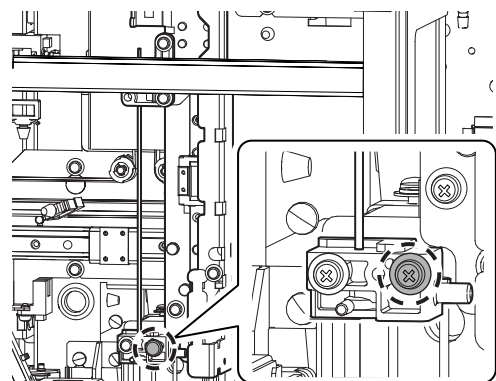
6 Nuimkite varžtą nuo apatinės metalinės plokštelės dalies.



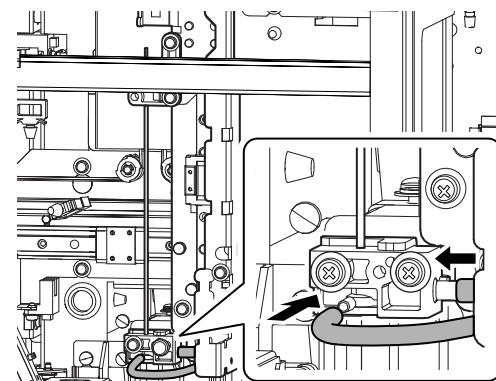
7 Išimkite metalinę plokštelę.



8 Priveržkite varžtą, esantį skalavimo puodelio dešinėje pusėje.

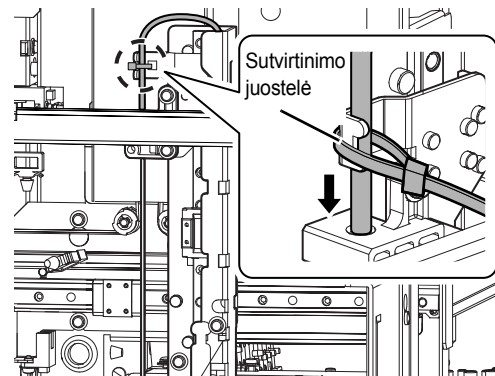


9 Pritvirtinkite 2 vamzdelius prie skalavimo puodelio.



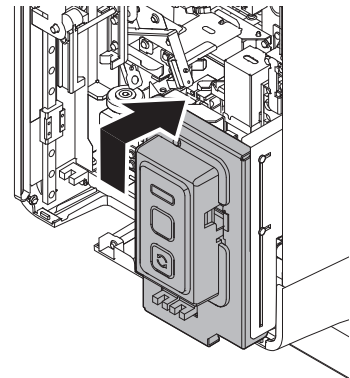
10 pritvirtinkite vamzdelį virš perforatoriaus ir priveržkite sutvirtinimo juostele.

Būkite atsargūs ir neužblokuokite vamzdelio priverždami sutvirtinimo juostelę. Nukirpkite juostelės galiuką.

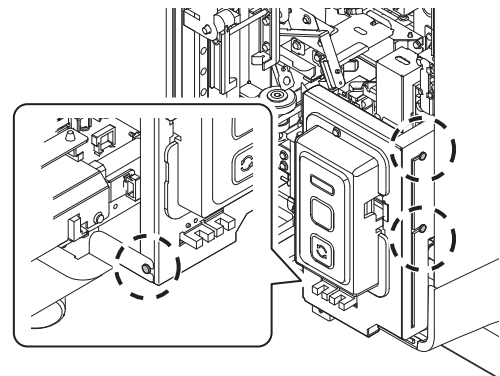


11 Uždėkite jungiklio dangtelį.

Tvirtai traukite iki galo į viršų ir pastumkite užpakalinės dalies link.

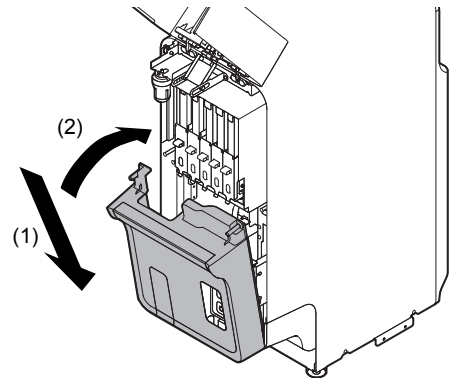
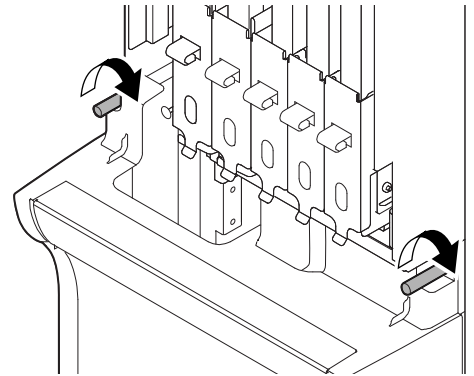
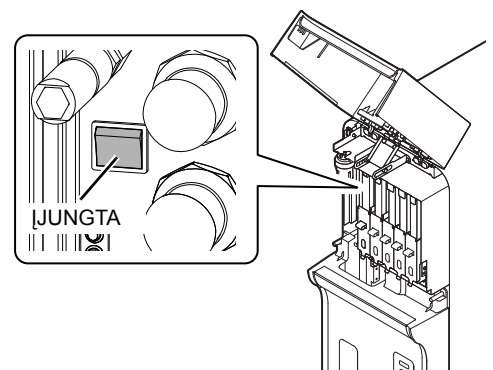


12 Priveržkite varžtus (x 3) ant jungiklio dangtelio.



13 Uždėkite apatinį priekinį dangtelį.

- 1 Sulygiuokite apatinę analizatoriaus iškyšą su priekinio dangtelio iškyša.
- 2 Palenkite žemyn analizatoriaus link, kad pritvirtintumėte.

**14 priveržkite varžtus ant apatinio priekinio dangtelio.****15 Įjunkite pagrindinį maitinimo jungiklį.****16 Uždarykite viršutinį priekinį dangtelį.****17 Įjunkite analizatoriaus maitinimą.**

Kaip iš naujo paleisti analizatorių nurodyta 6 skyriuje. (►P.6-20 „6 skyrius.: 6.7 Analizatoriaus paleidimas iš naujo“)

13.5.3 Saugiklio keitimas

Jei perdega saugiklis, pakeiskite jį. Keitimo procedūra skiriasi priklausomai nuo prietaiso.



Įspėjimas!

- Prieš keisdami saugiklį visada ištraukite maitinimo laidą iš maitinimo šaltinio. Tai reikia padaryti, kad būtų išvengta elektros smūgio.
- Naudokite tik nurodyto tipo ir galingumo saugiklius. Tai reikia padaryti, kad būtų išvengta elektros smūgio.

Analizatoriaus saugiklio keitimas

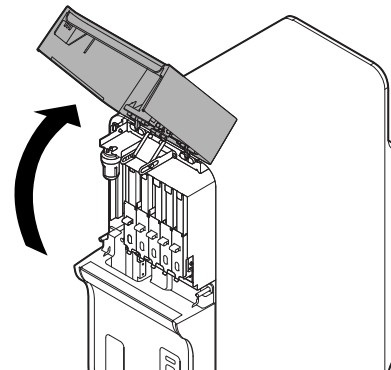
Analizatoriaus saugiklį keiskite pagal toliau pateikiamus nurodymus.

1 Išjunkite viso prietaiso maitinimą.

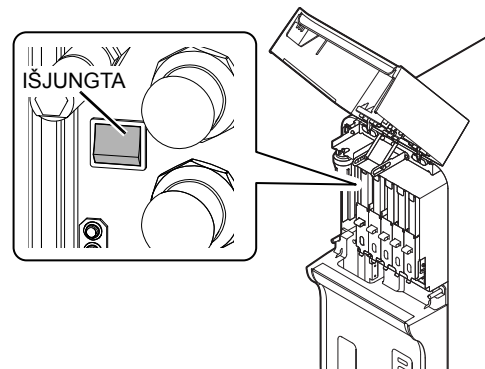
Apie išjungimo procedūrą žr. 6 skyriuje. (►P.6-16 „6 skyrius.: 6.6 Išjungimas“)

2 Atidarykite viršutinį priekinį dangtelį.

Atidarykite iki aukščiausio taško. Jis gali paslinkti žemyn.



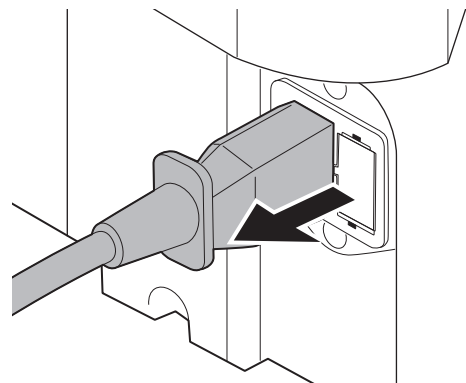
3 Išjunkite pagrindinį analizatoriaus maitinimo jungiklį.



4 Atjunkite maitinimo laidą iš užpakalinės pagrindinio įtaiso dalies.

Maitinimo laido ir saugiklio vietos kiekviename prietaise nurodytos 4 skyriuje.

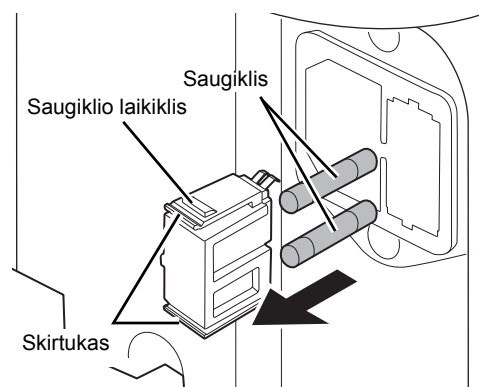
(►P.4-1 „4 skyrius.: 4.1 Analizatorius“)



5 Išimkite seną saugiklį.

1 Prietaiso užpakalinėje dalyje suimkite saugiklio laikiklio skirtukus ir patraukite į priekį.

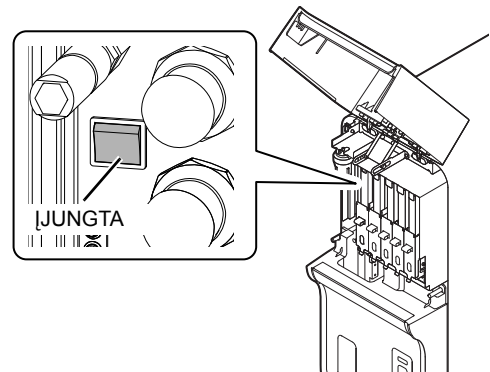
2 Išimkite seną saugiklį iš saugiklio laikiklio.



6 Įstatykite naują saugiklį į saugiklio laikiklį ir įdėkite jį į prietaisą.

7 Prijunkite maitinimo laidą.

8 Įjunkite pagrindinį analizatoriaus maitinimo jungiklį.



9 Uždarykite viršutinį priekinį dangtelį.

10 Įjunkite prietaiso maitinimą.

Išsamiau apie prietaiso įjungimą skaitykite 6 skyriuje. (►P.6-9 „6 skyrius.: 6.3 Įjungimas“)

Pneumatinio įrenginio saugiklio keitimas

Pneumatinio įrenginio saugiklį keiskite pagal toliau pateikiamus nurodymus.

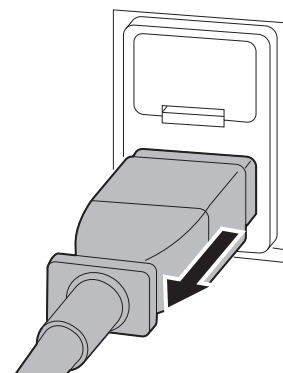
1 Išjunkite viso prietaiso maitinimą.

Apie išjungimo procedūrą žr. 6 skyriuje. (►P.6-16 „6 skyrius.: 6.6 Išjungimas“)

2 Atjunkite maitinimo laidą iš užpakalinės pagrindinio įtaiso dalies.

Maitinimo laido ir saugiklio vietos kiekviename prietaise nurodytos 4 skyriuje.

(►P.4-4 „4 skyrius.: 4.2 Pneumatinis įrenginys“)

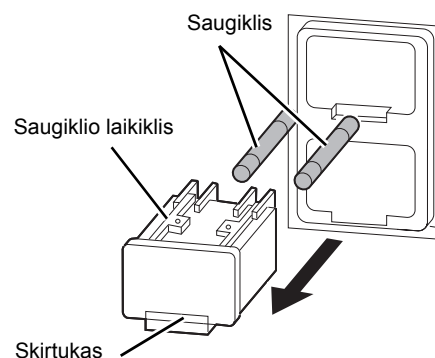


3 Išimkite seną saugiklį.

1 prietaiso užpakalinėje dalyje patraukite saugiklio laikiklį į priekį.

Plokščiu atsuktuvu pastumkite į viršų saugiklio laikiklio kabliuką ir ištraukite saugiklio laikiklį.

2 Išimkite seną saugiklį iš saugiklio laikiklio.



4 Įstatykite naują saugiklį į saugiklio laikiklį ir įdėkite jį į prietaisą.

5 Prijunkite maitinimo laidą.

6 Įjunkite prietaiso maitinimą.

Išsamiau apie prietaiso įjungimą skaitykite 6 skyriuje. (►P.6-9 „6 skyrius.: 6.3 Įjungimas“)

Mėginių įrenginio saugiklio keitimas

Mėginių įrenginio saugiklį keiskite pagal toliau pateikiamus nurodymus.

1 Išjunkite viso prietaiso maitinimą.

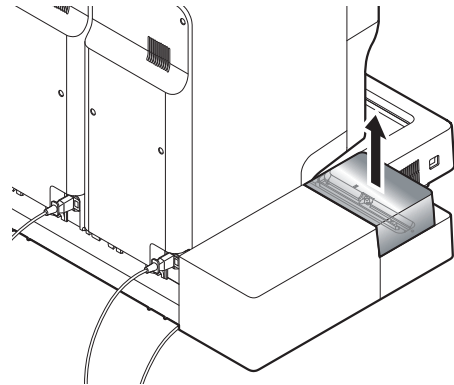
Apie išjungimo procedūrą žr. 6 skyriuje. (►P.6-16 „6 skyrius.: 6.6 Išjungimas“)

2 Išjunkite pagrindinį mėginių įrenginio maitinimo jungiklį.

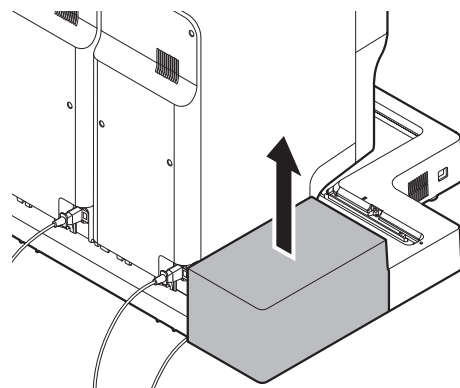
Informacijos apie pagrindinio maitinimo jungiklio vietą rasite 4 skyriuje.

(►P.4-6 „4 skyrius.: 4.4 Mėginių įrenginio dalis“)

3 Nuimkite apsauginį dangtelį.



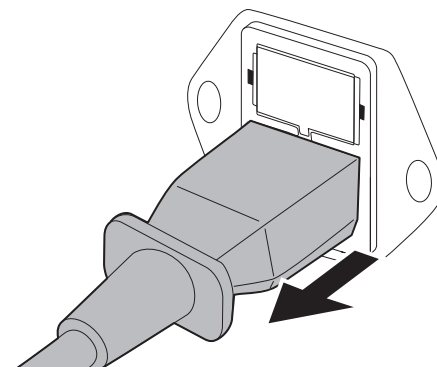
4 Nuimkite mėginių įrenginio dangtelį.



5 Atjunkite maitinimo laidą iš užpakalinės pagrindinio įtaiso dalies.

Maitinimo laido ir saugiklio vietos kiekviename prietaise nurodytos 4 skyriuje.

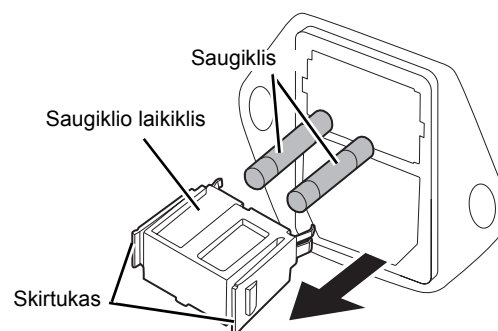
(►P.4-6 „4 skyrius.: 4.4 Mėginių įrenginio dalis“)



6 Išimkite seną saugiklį.

1 Prietaiso užpakalinėje dalyje suimkite saugiklio laikiklio skirtukus ir patraukite į priekį.

2 Išimkite seną saugiklį iš saugiklio laikiklio.



7 Įstatykite naują saugiklį į saugiklio laikiklį ir įdėkite jį į prietaisą.

8 Prijunkite maitinimo laidą.

9 Uždėkite mėginių įrenginio dangtelį.

10 Uždėkite apsauginį dangtelį.

11 Įjunkite pagrindinį mėginių įrenginio maitinimo jungiklį.

12 Įjunkite prietaiso maitinimą.

Išsamiau apie prietaiso įjungimą skaitykite 6 skyriuje. (►P.6-9 „6 skyrius.: 6.3 Įjungimas“)

13.6 Apie istorijos langą



Paspaudus [History] (istorijos) piktogramą meniu lange, atidaromas toliau parodytas langas.

Toliau parodytame lange atsiranda klaidų žurnalo skirtukas.

Istorijos sąrašas

Įrankių juosta

Šrifto dydžio mygtukas

Rodmenų keitimo skirtukai

[History] (istorijos) langas

Įrankių juosta

[Input] (įvestis)	Paspauskite norėdami atidaryti dialogo langą pastaboms įvesti. Galite įvesti daugiausiai 50 simbolių. Kai pastaba įvesta, jos redaguoti arba pašalinti negalima. Jei jau yra pastaba, kiekviena nauja įvesta pastaba bus pridėta po anksčiau įvestos pastabos.
[Filter] (filtras)	Paspauskite norėdami peržiūrėti dialogą, kuriame galima nurodyti sąlygas istorijos sąraše rodomiems duomenims.
[Output] (išvestis)	Paspauskite norėdami atidaryti antrinį meniu, kuriame galima nurodyti išvesties paskirties vietą.
[Upper] (aukščiau)	Paspauskite norėdami pereiti aukštyn per vieną duomenų punktą.
[Lower] (žemiau)	Paspauskite norėdami pereiti žemyn per vieną duomenų punktą.
[File] (failas)	Paspauskite norėdami atidaryti antrinį meniu, kuriame galima saugoti ir atkurti duomenis.
[Close] (uždaryti)	Paspauskite norėdami uždaryti [History] (istorijos) langą.

Šrifto dydžio mygtukas

Norėdami pakeisti simbolių dydį ir eilutės aukštį mėginių sąrašė, paspauskite simbolių dydžio mygtuką.

Kai pakeičiate simbolių dydžio nustatymą, žr. „Administratoriaus vadovą“.

(► „Administratoriaus vadovas“, 4 skyrius.: 4.3.3 „Ekrano nustatymai“)

Naršymas lange

Galite perjungti langus paspausdami rodmenų keitimo skirtuką.

13.6.1 Apie istorijos sąrašą

Punktai istorijos sąrašė kinta priklausomai nuo to, kuris skirtukas pasirinktas.

● Operacijų istorijos langas

Rodo prietaiso atliktų operacijų istoriją.

Operacijų istorijoje galima išsaugoti ir peržiūrėti daugiausiai 5000 įrašų. Operacijų istorijos skirtukas yra panašus į klaidų žurnalo skirtuką. Išsamiau apie klaidų žurnalo skirtuko rodmenį žr. toliau.

(► **P.13-64** „13.6 Apie istorijos langą“)

[Date] (data)	Rodoma data ir laikas, kada istorijos duomenys buvo užregistruoti.
[Logon Name] (prisijungimo vardas)	Rodomas naudotojo, prisijungusio, kai istorijos duomenys buvo registruojami, vardas.
[Operation Name] (operacijos pavadinimas)	Rodomas atliktos operacijos pavadinimas.
[Details] (informacija)	Rodoma informacija apie atliktą operaciją.
[Comments] (pastabos)	Paspauskite norėdami atidaryti dialogo langą pastaboms įvesti. Galite įvesti daugiausiai 50 simbolių. Kai pastaba įvesta, jos redaguoti arba pašalinti negalima. Jei jau yra pastaba, kiekviena nauja įvesta pastaba bus pridėta po anksčiau įvestos pastabos.

Istorijos sąrašė rodomi toliau pateikiami operatoriai pagal atitinkamas sąlygas.

Operatorius	Rodymo sąlygos
[Logon] (prisijungęs)	Kai naudotojas prisijungia.
[Logoff] (atsijungęs)	Kai naudotojas atsijungia.
[Modify Sample No.] (keisti mėginio Nr.)	Kai keičiamas analizės duomenų mėginio numeris.
[Modify Pos. -> Neg.] (keisti iš teigiamo į neigiamą)	Kai analizės duomenų vertinimas keičiamas iš teigiamo į neigiamą.
[Modify Neg. -> Pos.] (keisti iš neigiamo į teigiamą)	Kai analizės duomenų vertinimas keičiamas iš neigiamo į teigiamą.
[Modify Sample Inf.] (keisti informaciją apie mėginį)	Kai keičiama analizės duomenų informacija apie mėginį.
[Modify Patient ID] (keisti paciento ID)	Kai keičiamas analizės duomenų paciento ID.
[Delete Analysis Data] (šalinti analizės duomenis)	Kai pašalinami analizės duomenys* ¹ .
[Register QC File] (registruoti KK failą)	Kai užregistruojamas KK failas.
[Modify QC Lot] (keisti KK partijos atributus)	Kai keičiami KK partijos atributai (galiojimo data ir partijos numeris).
[Modify QC Target/Limit] (keisti KK tikslinę / ribinę vertę)	Kai keičiama KK tikslinė vertė.
[Delete QC File] (šalinti KK failą)	Kai pašalinamas KK failas.
[Delete QC Plot] (šalinti KK brėžinį)	Kai pašalinamas KK brėžinys.
[Delete Analysis Registration] (šalinti analizės registraciją)	Kai pašalinamas analizės užsakymas* ¹ .

Operatorius	Rodymo sąlygos
[Execute Calibration] (vykdyti kalibravimą)	Kai keičiamas kompensacijos santykis.
[Change Settings] (keisti nustatymus)	Kai [IPU Setting] (IPU nustatymų) arba [Analyzer Setting] (analizatoriaus nustatymų) dialogo lange pakeičiami nustatymai.
[Restore Setting] (atkurti nustatymus)	Kai [IPU Setting] (IPU nustatymų) arba [Analyzer Setting] (analizatoriaus nustatymų) dialogo lange atkuriami išsaugoti nustatymai.
[Initialize Setting] (inicijuoti nustatymus)	Kai [IPU Setting] (IPU nustatymų) arba [Analyzer Setting] (analizatoriaus nustatymų) dialogo lange inicijuojami nustatymai.
[Register Rule] (registruoti taisyklę)	Kai taisyklių lange užregistruojama taisyklė.
[Modify Rule] (keisti taisyklę)	Kai taisyklių lange keičiama taisyklė.
[Delete Rule] (šalinti taisyklę)	Kai taisyklių lange pašalinama taisyklė.
[Restore Rule] (atkurti taisyklę)	Kai taisyklių lange atkuriamas išsaugota taisyklė* ² .
[Initialize Rule] (inicijuoti taisyklę)	Kai taisyklių lange inicijuojama taisyklė.
[Enable Rule Setting] (įjungti taisyklių nustatymus)	Kai įjungiami taisyklės nustatymai.
[Disable Rule Setting] (išjungti taisyklių nustatymus)	Kai išjungiami taisyklės nustatymai.

*1 Pašalinimas neužregistruojamas, jei duomenys buvo automatiškai pašalinti dėl to, kad buvo viršijamas užregistruotų duomenų kiekis.

*2 Istorija rodoma pagal taisyklės tipą.

● Klaidų žurnalo langas

Atsiradusių klaidų istorija rodoma su informacija atsiradimo ir ištaisymo metu.

Klaidų žurnale galima išsaugoti ir peržiūrėti daugiausiai 5000 įrašų. Išsamiau apie klaidų žurnalo skirtuko rodmenį žr. toliau. (►P.13-64 „13.6 Apie istorijos langą“)

[Date] (data)	Rodoma data ir laikas, kada istorijos duomenys buvo užregistruoti.
[Logon Name] (prisijungimo vardas)	Rodomas naudotojo, prisijungusio, kai istorijos duomenys buvo registruojami, vardas.
[Status] (būsena)	Rodoma atsiradusios klaidos būsena. [Occurred] (atsirado):klaida [Clear] (ištaisyta):klaida ištaisyta
[Error] (klaida)	Rodomas atsiradusios klaidos pranešimas.
[Error Code] (klaidos kodas)	Rodomas atsiradusios klaidos kodas.
[Parameter1] (1 parametras) /	Rodomas atsiradusios klaidos 1 parametras ir 2 parametras.
[Parameter2] (2 parametras)	Priklausomai nuo klaidos tipo, šis laukelis gali būti tuščias.
[Location] (vieta)	Rodomas vietos, kur klaida atsirado, pavadinimas.
[Comments] (pastabos)	Paspauskite norėdami atidaryti dialogo langą pastaboms įvesti. Galite įvesti daugiausiai 50 simbolių. Kai pastaba įvesta, jos redaguoti arba pašalinti negalima. Jei jau yra pastaba, kiekviena nauja įvesta pastaba bus pridėta po anksčiau įvestos pastabos.

Išsamesnės informacijos apie klaidas rasite 14 skyriuje.

(►P.14-1 „14 skyrius.: Triukšų diagnostika“)

● Reagentų keitimo žurnalo langas

Rodoma reagento keitimo istorija ir informacija, įvesta keitimo metu.

Reagentų keitimo žurnale galima išsaugoti ir peržiūrėti daugiausiai 5000 įrašų. Reagentų keitimo žurnalo skirtukas yra panašus į klaidų žurnalo skirtuką. Išsamiau apie klaidų žurnalo skirtuko rodmenį žr. toliau.

(►P.13-64 „13.6 Apie istorijos langą“)

[Date] (data)	Rodoma data ir laikas, kada istorijos duomenys buvo užregistruoti.
[Logon Name] (prisijungimo vardas)	Rodomas naudotojo, prisijungusio, kai istorijos duomenys buvo registruojami, vardas.
[Analyzer Nickname] (analizatoriaus pavadinimas)	Rodomas analizatoriaus, kurio reagentas buvo pakeistas, pavadinimas.
[Reagent] (reagentas)	Rodomas pakeisto reagento pavadinimas.
[Lot No.] (partijos Nr.)	Rodomas pakeisto reagento partijos numeris.
[Serial No.] (serijos Nr.)	Rodomas pakeisto reagento partijos serijos numeris.
[Exp. Date] (galiojimo data)	Rodoma pakeisto reagento galiojimo data.
[Exp. date after opening] (galiojimo data po atidarymo)	Rodomas pakeisto reagento tinkamumo naudoti laikas po atidarymo.
[Amounts] (kiekiai)	Jei buvo pakeistas skiediklis arba hemolitinė priemonė, rodomas pakeisto reagento kiekis. Atidarykite ir uždarykite talpyklą naudodamiesi rankenėle ant paskirto vagonėlio.
[Entry Type] (įvesties tipas)	Rodomas pakeisto reagento įvesties metodas. [Manual] (rankinis): rankiniu būdu [Barcode] (brūkšninis kodas): brūkšninių kodų skaitytuvu [RFID]: dažų ID skaitytuvas
[ProductCode] (gaminio kodas)	Rodomas įvestas dalies kodas.
[Manufacturer] (gamintojas)	Rodomas įvestas gamintojas.
[Address] (adresas)	Rodomas įvestas gamintojo adresas.
[Comments] (pastabos)	Paspauskite norėdami atidaryti dialogo langą pastaboms įvesti. Galite įvesti daugiausiai 50 simbolių. Kai pastaba įvesta, jos redaguoti arba pašalinti negalima. Jei jau yra pastaba, kiekviena nauja įvesta pastaba bus pridėta po anksčiau įvestos pastabos.

Išsamiau apie reagentų keitimą žr. toliau.

(►P.13-30 „13.4 Reagentų keitimas“)

● Priežiūros žurnalo langas

Rodoma atliktų priežiūros darbų istorija su informacija, įvesta vykdymo metu.

Priežiūros žurnale galima išsaugoti ir peržiūrėti daugiausiai 5000 įrašų. Priežiūros žurnalo skirtukas yra panašus į klaidų žurnalo skirtuką. Išsamiau apie klaidų žurnalo skirtuko rodmenį žr. toliau.

(►P.13-64 „13.6 Apie istorijos langą“)

[Date] (data)	Rodoma data ir laikas, kada istorijos duomenys buvo užregistruoti.
[Logon Name] (prisijungimo vardas)	Rodomas naudotojo, prisijungusio, kai istorijos duomenys buvo registruojami, vardas.
[Nickname] (pavadinimas)	Rodomas analizatoriaus, kurio priežiūra buvo atlikta, pavadinimas.
[Maintenance] (priežiūra)	Rodomas atlikto priežiūros darbo pavadinimas.
[Maintenance Property] (priežiūros ypatybės)	Rodomos atlikto priežiūros darbo ypatybės.
[Comments] (pastabos)	Paspauskite norėdami atidaryti dialogo langą pastaboms įvesti. Galite įvesti daugiausiai 50 simbolių. Kai pastaba įvesta, jos redaguoti arba pašalinti negalima. Jei jau yra pastaba, kiekviena nauja įvesta pastaba bus pridėta po anksčiau įvestos pastabos.

Priežiūros žurnalo įrašas užregistruojamas, kai atliekama toliau nurodyta priežiūros užduotis.

Toliau pateikiamos priežiūros užduotys ir rodomos ypatybės.

Priežiūros užduotis	Priežiūros ypatybės
Automatinis skalavimas	Prireikus
Valymas	Prireikus
Išjungimas	Kasdien
Atliekų kameros tuštinimas	Prireikus
Atliekų kameros skalavimas	Prireikus
Oro burbuliukų šalinimas	Prireikus
Elemento su laidžiuoju elektrolitu skalavimas	Prireikus
Reakcijos kameros tuštinimas	Prireikus
Raudonųjų kraujo kūnelių izoliavimo kameros tuštinimas	Prireikus
Užsikimšimų šalinimas	Prireikus
Reagento pildymas iš naujo	Prireikus
reagento išpylimas	Prireikus
Perforatoriaus veiksmų skaičiaus nustatymas iš naujo	Dalių keitimas
Slėgio reguliavimas	Prireikus
Perforatoriaus keitimas	Dalių keitimas

Išsamiau apie priežiūrą žr. toliau.

(►P.13-1 „13.1.1 Priežiūros užduočių sąrašas“)

13.6.2 Istorijos rodymo (filtravimo) sąlygų nustatymas

Galite nurodyti sąlygas istorijos sąrašė norimiems rodyti žurnalo įrašams.

Norimiems rodyti žurnalo įrašams sąlygas nurodykite pagal toliau pateikiamus veiksmus.



1 Spauskite [Filter] (filtras) mygtuką įrankių juostoje.

Atsidarys toliau parodytas dialogo langas.

Sąlygų nurodymo sritis

Pvz. Klaidų žurnalo filtras

2 Užpildykite rodomus laukus.

Dialogo lange bus parodyti toliau pateikiami punktai.

[Use Filter] (naudoti filtrą)	Pasirinkus šį žymės langelį, rodomi tik žurnalo įrašai, atitinkantys nurodytas sąlygas. Jei nuimate žymę nuo langelio, nustatymai bus pilki, ir jų pasirinkti nebus galima.
[Specify Date] (nurodyti datą)	Pasirinkite šį žymės langelį norėdami, kad duomenys būtų rodomi pagal datą.
[Starting Day] (pradžios diena) / [Ending Day] (pabaigos diena)	Paspauskite norėdami pasirinkti [Today] (šiandien), [Yesterday] (vakar) arba [Specify] (nurodyti). Pasirinkus [Specify] (nurodyti), galima nurodyti datą. Laukelyje po [Specify] (nurodyti) įveskite datą tokiu formatu: „metai (keturi skaitmenys)/mėnuo (du skaitmenys)/diena (du skaitmenys)“. Negalima įvesti dvigubo baido simbolių. Jei paspausite mygtuką dešiniajame įvesties laukelio krašte, atsiras kalendorius. Taip pat galite įvesti datą pasirinkdami ją iš kalendoriaus.
[Specify Logon Name] (nurodyti prisijungimo vardą)	Pasirinkite šį žymės langelį norėdami, kad duomenys būtų rodomi pagal prisijungimo vardą. Paspauskite norėdami pasirinkti rodytiną prisijungimo vardą. Galite pasirinkti tik vieną naudotoją.
Sąlygų nurodymo sritis	Rodomi mygtukai skiriasi priklausomai nuo rodomo lango. Pasirinkdami žymės langelį, rodomą viršuje, galite naudoti sąlygą, nurodomą ant mygtuko. Po kiekvienu mygtuku rodomi objektai, kuriuos galima pasirinkti pagal kiekvieną sąlygą.

[Specify Operation] (nurodyti operaciją)	Rodoma, kai atidarytas operacijų istorijos langas. Pasirinkite šį žymės langelį norėdami, kad duomenys būtų rodomi pagal operacijos pavadinimą. Pasirinkus po mygtuku esantį žymės langelį, rodomas pasirinktas operacijos pavadinimas. Galite pasirinkti keletą operatorių.
[Specify Location] (nurodyti vietą)	Rodoma, kai atidarytas klaidų istorijos langas. Pasirinkite šį žymės langelį norėdami, kad duomenys būtų rodomi pagal vietą. Pasirinkus po mygtuku esantį žymės langelį, rodoma pasirinkta vieta. Galite pasirinkti keletą vietų.
[Specify Error] (nurodyti klaidą)	Rodoma, kai atidarytas klaidų istorijos langas. Pasirinkite šį žymės langelį norėdami, kad duomenys būtų rodomi pagal klaidos tipą. Pasirinkus po mygtuku esantį žymės langelį, rodomas pasirinktas klaidos tipas. Galite pasirinkti keletą klaidų tipų.
[Specify Analyzer] (nurodyti analizatorių)	Rodoma, kai atidarytas reagento keitimo langas arba priežiūros žurnalo langas. Pasirinkite šį žymės langelį norėdami, kad duomenys būtų rodomi pagal analizatorių. Pasirinkus po mygtuku esantį žymės langelį, rodomas pasirinktas analizatorius. Galite pasirinkti keletą analizatorių.
[Specify Reagent] (nurodyti reagentą)	Rodoma, kai atidarytas reagentų keitimo žurnalo langas. Pasirinkite šį žymės langelį norėdami, kad duomenys būtų rodomi pagal reagentą. Pasirinkus po mygtuku esantį žymės langelį, rodomas pasirinktas reagentas. Galite pasirinkti keletą reagentų.
[Specify Maintenance] (nurodyti priežiūrą)	Rodoma, kai atidarytas priežiūros žurnalo langas. Pasirinkite šį žymės langelį norėdami, kad duomenys būtų rodomi pagal priežiūros tipą. Pasirinkus po mygtuku esantį žymės langelį, rodomas pasirinktas priežiūros tipas. Galite pasirinkti keletą priežiūros tipų.

3 Spauskite [OK] (gerai).

Uždaromas dialogo langas.

Žurnalo įrašai, kurie atitinka nurodytas sąlygas, rodomi istorijos sąrašė.

13.6.3 Istorijos išvestis į spausdintuvą

Galite išvesti istorijų sąrašą į prijungtą spausdintuvą.

Paspauskite [Output] (išvesties) - [Ledger (LP)] (knygų spausdintuvo (LP)) mygtuką įrankių juostoje. Istorijų sąrašas atspausdinamas knygų spausdintuvu.

13.6.4 Istorijos saugojimas CSV formatu

Galite išsaugoti istorijų sąrašą CSV faile.

Istoriją CSV faile išsaugokite pagal toliau pateiktus nurodymus.

1 Paspauskite [File] (failo) - [Output in CSV Format] (išvesties CSV formatu) mygtuką įrankių juostoje.

Atsidarys [Save As] (išsaugoti kaip) dialogo langas.

2 Nurodykite katalogą, į kurį norite saugoti, arba sukurkite naują katalogą.

3 Įveskite failo pavadinimą.

Failo plėtinys yra „.csv“.

4 Spauskite [Save] (išsaugoti).

CSV duomenys išsaugomi.



Pastaba:

Kai atsidaro dialogo langas, failų pavadinimai iš anksto įvedami taip, kaip nurodyta toliau.

- XN_SoftwareVersion_AUDITLOG.csv (operacijų istorija)
- XN_SoftwareVersion_ERRORLOG.csv (klaidų žurnalas)
- XN_SoftwareVersion_REAGENTLOG.csv (reagentų keitimo žurnalas)
- XN_SoftwareVersion_MAINTENANCELOG.csv (priežiūros žurnalas)

13.7 Apie RU istorijos langą



Paspaudus [RU history] (RU istorijos) piktogramą meniu lange, atidaromas toliau parodytas langas. Toliau parodytame lange atsiranda klaidų žurnalo skirtukas.

RU istorijos sąrašas

Irankių juosta

Šrifto dydžio mygtukas

Rodmenų keitimo skirtukai

[RU history] (RU istorijos) langas

Irankių juosta

[Filter] (filtras)	Paspauskite norėdami peržiūrėti dialogą, kuriame galima nurodyti sąlygas RU istorijos sąraše rodomiems duomenims.
[Output] (išvestis)	Paspauskite norėdami atidaryti antrinį meniu, kuriame galima nurodyti išvesties paskirties vietą.
[Upper] (aukščiau)	Paspauskite norėdami pereiti aukštyn per vieną duomenų punktą.
[Lower] (žemiau)	Paspauskite norėdami pereiti žemyn per vieną duomenų punktą.
[File] (failas)	Paspauskite norėdami atidaryti antrinį meniu, kuriame galima saugoti ir atkurti duomenis.
[Close] (uždaryti)	Paspauskite norėdami uždaryti [RU history] (RU istorijos) langą.

Šrifto dydžio mygtukas

Norėdami pakeisti simbolių dydį ir eilutės aukštį mėginių sąraše, paspauskite simbolių dydžio mygtuką. Kai pakeičiate simbolių dydžio nustatymą, žr. „Administratoriaus vadovą“. (► „Administratoriaus vadovas“, 4 skyrius.: 4.3.3 „Ekrano nustatymai“)

Naršymas lange

Galite perjungti langus paspausdami rodmens keitimo skirtuką.

13.7.1 Apie RU istorijos sąrašą

Punktai RU istorijos sąrašė kinta priklausomai nuo to, kuris skirtukas pasirinktas.

● Ruošimo istorijos langas

Rodoma reagento ruošimo, atlikto RU, istorija ir susijusi informacija.

Ruošimo istorijoje galima išsaugoti ir peržiūrėti daugiausiai 2000 įrašų. Ruošimo istorijos žurnalo skirtukas yra panašus į klaidų žurnalo skirtuką. Išsamiau apie klaidų žurnalo skirtuko rodmenį žr. toliau.

(►P.13-72 „13.7 Apie RU istorijos langą“)

[RU Name] (RU pavadinimas)	RU, kurio istorija buvo išsaugota, pavadinimas. Rodoma [RU-1] arba [RU-2].
[Result] (rezultatai)	Rodomi reagento ruošimo rezultatai: [OK] (gerai) arba [NG].
[Temperature] (temperatūra)	Temperatūra, kai buvo atliktas reagento ruošimas.
[Conductivity] (savitasis laidumas)	Savitasis laidumas, kai buvo atliktas reagento ruošimas.
[Reference Value] (nuorodos vertė)	Nuorodos įtampos AD vertė, kai buvo atliktas reagento ruošimas.
[Electrode Value] (elektrodo vertė)	Elektrodo įtampos AD vertė, kai buvo atliktas reagento ruošimas.
[Thermistor Value] (termistoriaus vertė)	Termistoriaus įtampos AD vertė, kai buvo atliktas reagento ruošimas.
[Date] (data)	Istorijos išsaugojimo data.
[Time] (laikas)	Istorijos išsaugojimo laikas.

● RO vandens istorijos langas

Rodoma reagento ruošimo, atlikto RU, istorija ir susijusi informacija.

RO vandens istorijoje galima išsaugoti ir peržiūrėti daugiausiai 2000 įrašų. RO vandens istorijos žurnalo skirtukas yra panašus į klaidų žurnalo skirtuką. Išsamiau apie klaidų žurnalo skirtuko rodmenį žr. toliau.

(►P.13-72 „13.7 Apie RU istorijos langą“)

[RU Name] (RU pavadinimas)	RU, kurio istorija buvo išsaugota, pavadinimas. Rodoma [RU-1] arba [RU-2].
[Result] (rezultatai)	RO vandens ruošimo rezultatas. [OK] (gerai): normalus [WA]: įspėjamoji vertė [NG]: nenormali vertė
[Temperature] (temperatūra)	Temperatūra, kai istorija buvo išsaugota.
[Conductivity] (savitasis laidumas)	Savitasis laidumas, kai istorija buvo išsaugota.
[Reference Value] (nuorodos vertė)	Nuorodos įtampos AD vertė, kai buvo išsaugota istorija.
[Electrode Value] (elektrodo vertė)	Elektrodo įtampos AD vertė, kai buvo išsaugota istorija.
[Thermistor Value] (termistoriaus vertė)	Termistoriaus įtampos AD vertė, kai buvo išsaugota istorija.

[Type] (tipas)	<p>Sąlygos, kai istorija buvo išsaugota.</p> <p>[Supply Start] (tiekimų pradžia): Pirma skaičiavimo vertė, kai prasidėjo tiekimas į RO vandens kamerą (vožtuvas buvo įjungtas).</p> <p>[End Supply] (tiekimų pabaiga): Paskutinė skaičiavimo vertė, kai baigėsi tiekimas į RO vandens kamerą (vožtuvas buvo įjungtas).</p> <p>[Fixed Period] (fiksotas laiko tarpas): skaičiavimo vertės kas 5 minutes, kai laiko tarpas nuo tiekimų pradžios iki pabaigos viršija 5 minutes.</p> <p>[Range Error] (skalės klaida): pirma skaičiavimo vertė už stebėjimo lygio ribų (du tipai: neįprasta skalė / įspėjamoji skalė) tiekimų metu.</p> <p>[Restore] (atkūrimas): pirma skaičiavimo vertė, grąžinta į stebėjimo lygį (du tipai: neįprasta skalė / įspėjamoji skalė) tiekimų metu.</p>
[Supply Direction] (tiekimų kryptis)	<p>RO vandens tiekimų kryptis, kuri istorija buvo išsaugota.</p> <p>[Chamber] (kamera): skaičiavimo vertė tiekimų į RO vandens kamerą metu.</p> <p>[Drain] (tuštinimas): skaičiavimo vertė RO vandens kameros tuštinimo metu.</p> <p>[Supply Direction] (tiekimų kryptis) rodoma [---], kai [Result] (rezultatas) yra [NG] arba [WA], o [Type] (tipas) yra [Range Error] (skalės klaida).</p>
[Date] (data)	Istorijos išsaugojimo data.
[Time] (laikas)	Istorijos išsaugojimo laikas.

● Klaidų žurnalo langas

Atsiradusių RU klaidų istorija rodoma su informacija atsiradimo ir ištaisymo metu.

Klaidų žurnale galima išsaugoti ir peržiūrėti daugiausiai 2000 įrašų. Išsamiau apie klaidų žurnalo skirtuko rodmenį žr. toliau.

(►P.13-72 „13.7 Apie RU istorijos langą“)

[RU Name] (RU pavadinimas)	RU, kurio istorija buvo išsaugota, pavadinimas. Rodoma [RU-1] arba [RU-2].
[Error] (klaida)	Rodomas klaidos aprašymas.
[Status] (būsena)	<p>Rodoma atsiradusios klaidos būsena.</p> <p>[Error] (klaida): atsiradusi klaida.</p> <p>[Restore] (atkurta): ištaisyta klaida.</p>
[Date] (data)	Istorijos išsaugojimo data.
[Time] (laikas)	Istorijos išsaugojimo laikas.

Išsamiau apie klaidas aprašyta 14 skyriuje arba RU-20 „Naudojimo instrukcijoje“.

(►P.14-1 „14 skyrius.: Trikčių diagnostika“, RU-20 Naudojimo instrukcija, „7 skyrius.: Trikčių diagnostika“)

● Reagentų keitimo žurnalo langas

Rodoma reagento keitimo istorija ir informacija, įvesta keitimo metu.

Reagentų keitimo žurnale galima išsaugoti ir peržiūrėti daugiausiai 200 įrašų. Reagentų keitimo žurnalo skirtukas yra panašus į klaidų žurnalo skirtuką. Išsamiau apie klaidų žurnalo skirtuko rodmenį žr. toliau.

(►P.13-72 „13.7 Apie RU istorijos langą“)

[RU Name] (RU pavadinimas)	RU, kurio istorija buvo išsaugota, pavadinimas. Rodoma [RU-1] arba [RU-2].
[Reagent] (reagentas)	Rodomas pakeisto reagento pavadinimas.
[Lot No.] (partijos Nr.)	Rodomas pakeisto reagento partijos numeris.
[Serial No.] (serijos Nr.)	Rodomas pakeisto reagento partijos serijos numeris.
[Exp. Date] (galiojimo data)	Rodoma pakeisto reagento galiojimo data.
[Exp. date after opening] (galiojimo data po atidarymo)	Rodomas pakeisto reagento tinkamumo naudoti laikas po atidarymo.
[Amounts] (kiekiai)	Rodomas pakeisto reagento kiekis.
[Entry Type] (įvesties tipas)	Rodomas pakeisto reagento įvesties metodas. [Manual] (rankinis): rankiniu būdu [Barcode] (brūkšninis kodas): brūkšninių kodų skaitytuvu
[ProductCode] (gaminio kodas)	Rodomas įvestas dalies kodas.
[Manufacturer] (gamintojas)	Rodomas įvestas gamintojas.
[Address] (adresas)	Rodomas įvestas gamintojo adresas.
[Date] (data)	Istorijos išsaugojimo data.
[Time] (laikas)	Istorijos išsaugojimo laikas.

Išsamiau apie reagentų keitimą žr. toliau.

(►P.13-35 „13.4.4 Naujo CELLPACK DST keitimas“)

● Dalių keitimo žurnalo langas

Rodomas dalių keitimo žurnalas.

Dalių keitimo istorijoje galima išsaugoti ir peržiūrėti daugiausiai 200 įrašų. Dalių keitimo istorijos skirtukas yra panašus į klaidų žurnalo skirtuką. Išsamiau apie klaidų žurnalo skirtuko rodmenį žr. toliau.

(►P.13-72 „13.7 Apie RU istorijos langą“)

[RU Name] (RU pavadinimas)	RU, kurio istorija buvo išsaugota, pavadinimas. Rodoma [RU-1] arba [RU-2].
[Description] (aprašymas)	Parodoma informacija apie pakeistas dalis. Rodoma [Filter] (filtras), [DP1], [DP2] ir [Reagent Conductivity Calibration] (reagento savitojo laidumo kalibravimas).
[Date] (data)	Istorijos išsaugojimo data.
[Time] (laikas)	Istorijos išsaugojimo laikas.

Išsamiau apie dalių keitimą žr. „RU naudojimo instrukcijoje“.

(►RU-20 Naudojimo instrukcija, „6 skyrius.: 6.4.2 Priežiūros dalies keitimas“)

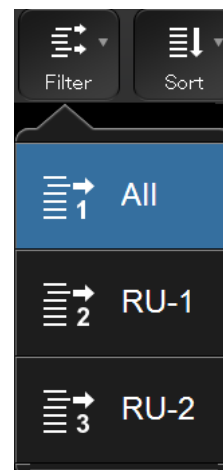
13.7.2 RU žurnalo rodymo sąlygų (filtrų) nurodymas

Galima nurodyti sąlygas, pagal kurias RU žurnalai rodomi RU žurnalų sąrašė.
RU žurnalų rodymo sąlygas nurodykite pagal toliau pateikiamus nurodymus.



1 Spauskite [Filter] (filtras) mygtuką įrankių juostoje.

Atsiras dešinėje parodytas antrinis meniu.



2 Paspauskite rodymo sąlygas.

Antrinis meniu užsidaro, o mėginiai, kurie atitinka sąlygas, rodomi sąrašė.

[All] (visi)	Paspauskite norėdami rodomame lange peržiūrėti visus duomenis, įrašytus kaip žurnalus.
[RU-1]	Paspauskite norėdami rodomame lange peržiūrėti tik žurnalų, rodomų [RU-1], duomenis.
[RU-2]	Paspauskite norėdami rodomame lange peržiūrėti tik žurnalų, rodomų [RU-2], duomenis.

13.7.3 RU istorijos išvestis į spausdintuvą

Galite išvesti RU istorijų sąrašą į prijungtą spausdintuvą.

Paspauskite [Output] (išvesties) - [Ledger (LP)] (knygų spausdintuvo (LP)) mygtuką įrankių juostoje. RU istorijų sąrašas atspausdinamas knygu spausdintuvu.

13.7.4 RU istorijos saugojimas CSV formatu

Galite išsaugoti RU istorijų sąrašą CSV faile.

RU istoriją CSV faile išsaugokite pagal toliau pateiktus nurodymus.

1 Paspauskite [File] (failo) - [Output in CSV Format] (išvesties CSV formatu) mygtuką įrankių juostoje.

Atsidarys [Save As] (išsaugoti kaip) dialogo langas.

2 Nurodykite katalogą, į kurį norite saugoti, arba sukurkite naują katalogą.

3 Įveskite failo pavadinimą.

Failo plėtinys yra „.csv“.

4 Spauskite [Save] (išsaugoti).

CSV duomenys išsaugomi.



Pastaba:

Kai atsidaro dialogo langas, failų pavadinimai iš anksto įvedami taip, kaip nurodyta toliau.

- XN_SoftwareVersion_RU_QUALITYLOG.csv (ruošimo žurnalas)
- XN_SoftwareVersion_RU_ROWATERLOG.csv (RO vandens žurnalas)
- XN_SoftwareVersion_RU_ERRORLOG.csv (klaidų žurnalas)
- XN_SoftwareVersion_RU_REAGENTLOG.csv (reagentų keitimo žurnalas)
- XN_SoftwareVersion_RU_PARTSLOG.csv (dalių keitimo žurnalas)

13.8 Priežiūros patikros kontrolinis sąrašas

PVZ.

Kasdienės priežiūros užduotys

Diena	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	Priežiūros užduotys išjungimas																														
Pasirašė																															

Metai Mėnuo

Prereikūs atliekamos priežiūros užduotys

Priežiūros užduotis	M/D pasirašė	M/D pasirašė
Automatinis skalavimas		
Valymas		
Atliekų talpyklos keitimas		
Atliekų kameros tuštinimas		
Užsikimšimų šalinimas		
Raudonųjų kraujo kūnelių detektoriaus angos valymas		
Atliekų kameros skalavimas		
Oro burbuliukų šalinimas		
Elemento su laidžiuoju elektrolitu skalavimas		
Reakcijos kameros tuštinimas		
Raudonųjų kraujo kūnelių izoliavimo kameros		
Slėgio reguliavimas (0,25 MPa)		
Slėgio reguliavimas (0,16 MPa)		
Slėgio reguliavimas (0,07 MPa)		
Kameros tuštinimas		

Reagentų ir papildomų dalių keitimas

Priežiūros užduotis	M/D pasirašė	M/D pasirašė
Reagentų keitimas (CELLPACK DCL)		
Reagentų keitimas (CELLPACK DST)		
Reagentų keitimas (CELLPACK DFL)		
Reagentų keitimas (SULFOLYSER)		
Reagentų keitimas („Lysercell WNR“)		
Reagentų keitimas („Lysercell WDF“)		
Reagentų keitimas („Lysercell WPC“)		
Reagentų keitimas („Fluorocell WNR“)		
Reagentų keitimas („Fluorocell WDF“)		
Reagentų keitimas („Fluorocell WPC“)		
Reagentų keitimas („Fluorocell RET“)		
Reagentų keitimas („Fluorocell PLT“)		
Reagento išpylimas		
Perforatoriaus keitimas		
Saugiklių keitimas		

* Rekomenduojame klientams pasirašyti kontrolinį sąrašą, tinkantį jų darbo aplinkai.

14 skyrius. Trikčių diagnostika

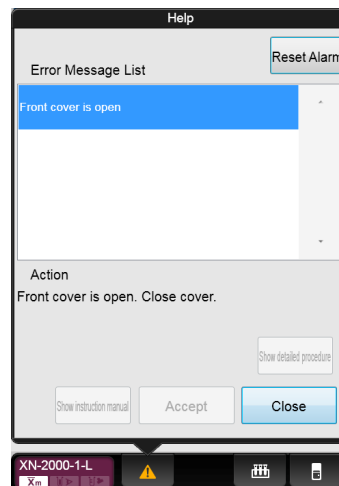
Šiame skyriuje paaiškinamos klaidos, kurios gali atsirasti prietaise, ir kaip jas pašalinti.

14.1 Įvadas

14.1.1 Pagalbos dialogo langas



Kai atsiranda specifinė klaida arba reikia atlikti priežiūros darbą ar valymą, IPU atsiranda toliau parodytas pagalbos dialogo langas. Reaguokite į klaidos pranešimą pagal [Action] (veiksmo) laukelyje nurodytą pranešimą. (►P.14-14 „14.3 Klaidų priežastys ir taisymo veiksmai“)



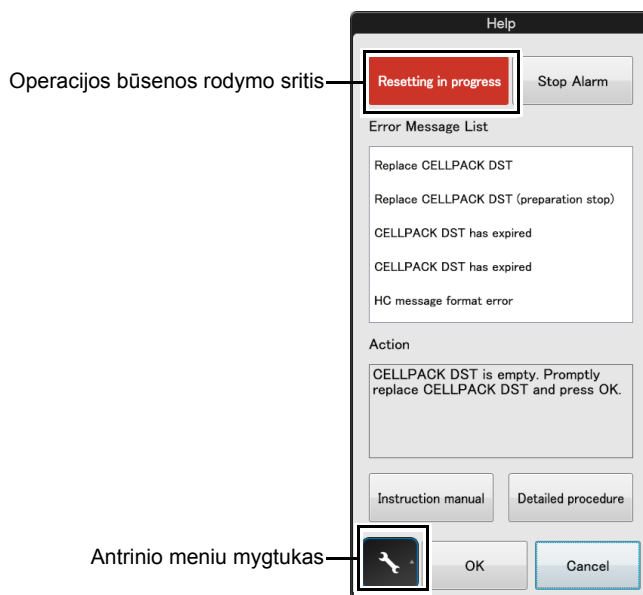
[Reset Alarm] (iš naujo nustatyti signalą)	Paspauskite, kad signalas nustotų skambėti.
[Error Message List] (klaidos pranešimų sąrašas)	Rodomas atsiradusių klaidų sąrašas. Jei yra keletas klaidų, viršuje rodomos svarbesnės klaidos.
[Action] (veiksmas)	Rodomas (-i) pasirinktos klaidos taisymo veiksmas (-ai). Priklausomai nuo klaidos tipo, šis laukelis gali būti tuščias.
[Detailed procedure] (išsami procedūra)	Paspauskite norėdami peržiūrėti „Naudojimo instrukcijos“ skyrelį, kuriame paaiškinama pasirinktos klaidos taisymo procedūra. Šio mygtuko paspausti negalima, jei atitinkamų skyrelių nėra.
[Instruction manual] (naudojimo instrukcija)	Paspauskite norėdami peržiūrėti „Naudojimo instrukcijos“ skyrelį, kuriame paaiškinama pasirinkta klaida. Šio mygtuko paspausti negalima, jei atitinkamų skyrelių nėra.
[Execute] (vykdyti) / [Accept] (priimti)	Priklausomai nuo klaidos tipo atsiranda [Execute] (vykdyti) arba [Accept] (priimti) mygtukas. Paspaudus [Execute] (vykdyti) mygtuką, atliekamas veiksmo laukelyje nurodytas veiksmas. Paspaudus [Accept] (priimti) mygtuką, klaida ištaisoma.
[Close] (uždaryti)	Paspauskite norėdami uždaryti pagalbos dialogo langą.

**Pastaba:**

- Kai atsiranda klaida, galima peržiūrėti pagalbos dialogo langą. Paspauskite pagalbos mygtuką valdymo meniu.
- Visi IPU skambantys signalai sustos, paspaudus bet kurį mygtuką pagalbos dialogo lange arba bet kurį klaviatūros klavišą.

Naudojant „RU-20“, kai „RU-20“ atsiranda specifinė klaida arba reikia atlikti priežiūros darbą ar valymą, IPU atsiranda toliau parodytas pagalbos dialogo langas. Reaguokite į klaidos pranešimą pagal [Action] (veiksmaus) laukelyje nurodytą pranešimą.

(►RU-20 Naudojimo instrukcija, „7 skyrius.: 7.3 Klaidų priežastys ir taisymo veiksmai“)



Operacijos būsenos rodymo sritis	Rodoma „RU-20“ būsena. [Resetting in progress] (vyksta nustatymas iš naujo): „RU-20“ nustatomas iš naujo. [Maintenance in progress] (vykdoma priežiūra): vykdoma „RU-20“ įrenginio priežiūros operacija.
[Stop Alarm] (sustabdyti signalą)	Paspauskite, kad signalas nustotų skambėti.
[Error Message List] (klaidos pranešimų sąrašas)	Rodomas atsiradusių klaidų sąrašas. Jei yra keletas klaidų, viršuje rodomos svarbesnės klaidos.
[Action] (veiksmaus)	Rodomas svarbiausias klaidos taisymo veiksmas. Priklausomai nuo klaidos tipo, šis laukelis gali būti tuščias.
[Show Manual] (rodyti instrukciją)	Paspauskite norėdami peržiūrėti „Naudojimo instrukcijos“ skyrelį, kuriame paaiškinama pasirinkta klaida. Šio mygtuko paspausti negalima, jei atitinkamų skyrelių nėra.
[Show Detailed Procedure] (rodyti išsamią procedūrą)	Paspauskite norėdami peržiūrėti „Naudojimo instrukcijos“ skyrelį, kuriame paaiškinama pasirinktos klaidos taisymo procedūra. Šio mygtuko paspausti negalima, jei atitinkamų skyrelių nėra.
Antrinio meniu mygtukas	Paspauskite norėdami peržiūrėti „RU-20“ priežiūros operacijų ir nustatymų antrinį meniu. Išsamiau apie priežiūrą žr. 13 skyriuje. (►P.13-1, 13 skyrius.: Prietaiso priežiūra ir papildomų dalių keitimas) Informacijos apie nustatymus rasite „Administratoriaus vadove“. (►„Administratoriaus vadovas“, 4 skyrius.: 4.6 „RU-20 reagentų įrenginio nustatymai“)

[OK] (gerai)	Paspauskite norėdami vykdyti veiksmą arba pašalinti klaidą, rodomą veiksmo laukelyje.
[Cancel] (atšaukti)	Paspauskite norėdami uždaryti pagalbos dialogo langą.

**Pastaba:**

- Pagalbos dialogo langui atidaryti galima paspausti RU meniu mygtuką valdymo meniu.
- Visi IPU skambantys signalai sustos, paspaudus bet kurį mygtuką pagalbos dialogo lange arba bet kurį klaviatūros klavišą.

14.2 Klaidos pranešimų sąrašas

14.2.1 Klaidos pranešimų sąrašas (pagal abėcėlę)

Toliau pateikiamas klaidos pranešimų, susijusių su analizatoriumi / mėginių įrenginiu sąrašas pagal abėcėlę.

-0.04 MPa pressure error (-0,04 MPa slėgio klaida)	14-14
0.07 MPa pressure error (0,07 MPa slėgio klaida)	14-14
0.16 MPa pressure error (0,16 MPa slėgio klaida)	14-14
0.25 MPa pressure error (0,25 MPa slėgio klaida)	14-14
34°C FCM reaction chamber temperature is high (34 °C FCM reakcijos kameros temperatūra yra aukšta)	14-15
34°C FCM reaction chamber temperature is low (34 °C FCM reakcijos kameros temperatūra yra žema)	14-15
34°C FCM reaction chamber thermistor error (34 °C FCM reakcijos kameros termistoriaus klaida)	14-16
34°C reagent heater temperature is high (34 °C reagentų šildytuvo temperatūra yra aukšta)	14-15
34°C reagent heater temperature is low (34 °C reagentų šildytuvo temperatūra yra žema)	14-15
34°C reagent heater thermistor error (34 °C reagentų šildytuvo termistoriaus klaida)	14-16
41°C FCM reaction chamber temperature is high (41 °C FCM reakcijos kameros temperatūra yra aukšta)	14-15
41°C FCM reaction chamber temperature is low (41 °C FCM reakcijos kameros temperatūra yra žema)	14-15
41°C FCM reaction chamber thermistor error (41 °C FCM reakcijos kameros termistoriaus klaida)	14-16
41°C reagent heater temperature is high (41 °C reagentų šildytuvo temperatūra yra aukšta)	14-15
41°C reagent heater temperature is low (41 °C reagentų šildytuvo temperatūra yra žema)	14-15
41°C reagent heater thermistor error (41 °C reagentų šildytuvo termistoriaus klaida)	14-16
A sample other than CELLCLEAN AUTO has been placed. (Įdėtas kitas mėginys, o ne CELLCLEAN AUTO.)	14-40
Abnormal pressure loss (neįprastas slėgio praradimas)	14-15
Analysis item not specified (analizės objektas nenurodytas)	14-29
Analysis result is high (analizės rezultatas didelis)	14-33
Analyzer barcode reader communication error (analizatoriaus ir brūkšnių kodų skaitytuvo ryšio klaida)	14-36
APD thermistor error (ADP termistoriaus klaida)	14-16
Aspiration Sensor error (įtraukimo daviklio klaida)	14-22
Aspiration unit left-right motor error (įtraukimo įrenginio kreipimo į kairę ir į dešinę variklio klaida)	14-21
Aspiration unit up-down motor error (įtraukimo įrenginio kėlimo-nuleidimo variklio klaida)	14-21
Background check error (foninės patikros klaida)	14-33
Blood cannot be aspirated. (Kraujo įtraukti negalima.)	14-22
Bubbles in RBC detector (raudonųjų kraujo kūnelių detektoriuje yra oro burbuliukų)	14-32
Cannot recognize CELLCLEAN AUTO (CELLCLEAN AUTO negalima atpažinti)	14-41
Cannot recognize Fluorocell PLT information (nepavyksta atpažinti „Fluorocell PLT“ informacijos)	14-43
Cannot recognize Fluorocell RET information (nepavyksta atpažinti „Fluorocell RET“ informacijos)	14-43
Cannot recognize Fluorocell WDF information (nepavyksta atpažinti „Fluorocell WDF“ informacijos)	14-43
Cannot recognize Fluorocell WNR information (nepavyksta atpažinti „Fluorocell WNR“ informacijos)	14-43
Cannot recognize Fluorocell WPC information (nepavyksta atpažinti „Fluorocell WPC“ informacijos)	14-43
CELLCLEAN AUTO has already been used. (CELLCLEAN AUTO jau buvo naudotas.)	14-41
CELLCLEAN AUTO has expired. (CELLCLEAN AUTO galiojimas baigėsi.)	14-41
CELLCLEAN AUTO is not placed correctly (CELLCLEAN AUTO netinkamai įdėtas)	14-40
CELLPACK DCL aspiration error (CELLPACK DCL įtraukimo klaida)	14-17
CELLPACK DCL has expired (baigėsi CELLPACK DCL galiojimo laikas)	14-39
CELLPACK DFL has expired (baigėsi CELLPACK DFL galiojimo laikas)	14-39
CELLPACK DST has expired (baigėsi CELLPACK DST galiojimo laikas)	14-39
Check Measurement Mode (patikrinkite analizės režimą)	14-38
Cleaning is required (warning) (reikalingas valymas (įspėjimas))	14-39
Cleaning is required. (reikalingas valymas)	14-38
Communication error during sampler analysis. (ryšio klaida tyrimo naudojant mėginių įrenginį metu)	14-36
Completed sampler analysis stop (mėginių įrenginio analizė sustabdyta)	14-24
Control has expired. (baigėsi kontrolės galiojimo laikas)	14-37
Control is not entered. (kontrolė neįvesta)	14-37
Data Errors (duomenų klaidos)	14-32
Ejection table is full (išstūmimo lentelė yra pilna)	14-25
Ejection table stopper position error (išstūmimo lentelės stabdiklio padėties klaida)	14-25
Environment temperature is high (aplinkos temperatūra yra aukšta)	14-16
Environment temperature is low (aplinkos temperatūra yra žema)	14-16

Environment temperature thermistor error (aplinkos temperatūros termistoriaus klaida)	14-16
Failed to read rack number (nepavyko nuskaityti padėklo numerio)	14-29
Failed to read sample number. (nepavyko nuskaityti mėginio numerio)	14-28
Failed to read sample number (analyzer). (nepavyko nuskaityti mėginio numerio (analizatoriuje))	14-28
Failed to read sample number (sampler). (nepavyko nuskaityti mėginio numerio (mėginių įrenginyje))	14-28
FCM detector cover is open. (FCM detektoriaus dangtelis atidarytas)	14-34
FCM detector temperature is high (FCM detektoriaus temperatūra yra aukšta)	14-15
FCM detector temperature is low (FCM detektoriaus temperatūra yra žema)	14-15
FCM detector thermistor error (FCM detektoriaus termistoriaus klaida)	14-16
FCM sheath aspiration error (FCM apvalkalo įtraukimo klaida)	14-17
FCM sheath motor error (FCM apvalkalo variklio klaida)	14-21
FCM sheath temperature is high (FCM apvalkalo temperatūra yra aukšta)	14-15
FCM sheath temperature is low (FCM apvalkalo temperatūra yra žema)	14-15
FCM sheath thermistor error (FCM apvalkalo termistoriaus klaida)	14-16
Feed-in table stopper position error (padavimo lentelės stabdiklio padėties klaida)	14-24
Fluorocell PLT aspiration error („Fluorocell PLT“ įtraukimo klaida)	14-17
Fluorocell PLT cover is open („Fluorocell PLT“ dangtelis atidarytas)	14-35
Fluorocell PLT has already been used („Fluorocell PLT“ jau buvo naudotas)	14-42
Fluorocell PLT has expired (baigėsi „Fluorocell PLT“ galiojimo laikas)	14-39
Fluorocell PLT is not installed („Fluorocell PLT“ neįdėtas)	14-42
Fluorocell PLT RFID tag error („Fluorocell PLT“ RFID etiketės klaida)	14-43
Fluorocell RET aspiration error („Fluorocell RET“ įtraukimo klaida)	14-17
Fluorocell RET cover is open („Fluorocell RET“ dangtelis atidarytas)	14-35
Fluorocell RET has already been used („Fluorocell RET“ jau buvo naudotas)	14-42
Fluorocell RET has expired (baigėsi „Fluorocell RET“ galiojimo laikas)	14-39
Fluorocell RET is not installed („Fluorocell RET“ neįdėtas)	14-42
Fluorocell RET RFID tag error („Fluorocell RET“ RFID etiketės klaida)	14-43
Fluorocell WDF aspiration error („Fluorocell WDF“ įtraukimo klaida)	14-17
Fluorocell WDF cover is open („Fluorocell WDF“ dangtelis atidarytas)	14-35
Fluorocell WDF has already been used („Fluorocell WDF“ jau buvo naudotas)	14-42
Fluorocell WDF has expired (baigėsi „Fluorocell WDF“ galiojimo laikas)	14-39
Fluorocell WDF is not installed („Fluorocell WDF“ neįdėtas)	14-42
Fluorocell WDF RFID tag error („Fluorocell WDF“ RFID etiketės klaida)	14-43
Fluorocell WNR aspiration error („Fluorocell WNR“ įtraukimo klaida)	14-17
Fluorocell WNR cover is open („Fluorocell WNR“ dangtelis atidarytas)	14-35
Fluorocell WNR has already been used („Fluorocell WNR“ jau buvo naudotas)	14-42
Fluorocell WNR has expired (baigėsi „Fluorocell WNR“ galiojimo laikas)	14-39
Fluorocell WNR is not installed („Fluorocell WNR“ neįdėtas)	14-42
Fluorocell WNR RFID tag error („Fluorocell WNR“ RFID etiketės klaida)	14-43
Fluorocell WPC aspiration error („Fluorocell WPC“ įtraukimo klaida)	14-17
Fluorocell WPC cover is open („Fluorocell WPC“ dangtelis atidarytas)	14-35
Fluorocell WPC has already been used („Fluorocell WPC“ jau buvo naudotas)	14-42
Fluorocell WPC has expired (baigėsi „Fluorocell WPC“ galiojimo laikas)	14-39
Fluorocell WPC is not installed („Fluorocell WPC“ neįdėtas)	14-42
Fluorocell WPC RFID tag error („Fluorocell WPC“ RFID etiketės klaida)	14-43
Front cover is open (atidarytas priekinis dangtelis)	14-34
Front cover open error (atidaryto priekinio dangtelio klaida)	14-34
Hand open/close error (rankenos atsidarymo-užsidarymo klaida)	14-28
Hand up-down error (rankenos judėjimo aukštyn-žemyn klaida)	14-28
HGB error (hemoglobino klaida)	14-32
Instrument communication error (prietaiso ryšio klaida)	14-36
Insufficient blood volume (nepakankamas kraujo kiekis)	14-23
Insufficient blood volume (short sample) (nepakankamas kraujo kiekis (trūksta mėginio))	14-23
Internal Error (vidinė klaida)	14-37
Invalid analysis item is specified (nurodytas neteisingas analizės objektas)	14-29
Invalid analysis item is specified (sampler analysis) (nurodytas neteisingas analizės objektas (mėginių įrenginio analizei))	14-29
Laser life (lazerio naudojimo trukmė)	14-35
Laser output error (lazerio išvesties klaida)	14-35
L-J Control Error (L-J kontrolės klaida)	14-37
Low count error (mažo kiekio klaida)	14-32

Lysercell WDF has expired (baigėsi „Lysercell WDF“ galiojimo laikas)	14-39
Lysercell WNR has expired (baigėsi „Lysercell WNR“ galiojimo laikas)	14-39
Lysercell WPC has expired (baigėsi „Lysercell WPC“ galiojimo laikas)	14-39
Mixing error (maišymo klaida)	14-27
No analyzer is ready. (analizatorius nepasirengęs)	14-30
Out of CELLPACK DCL (baigėsi CELLPACK DCL)	14-18
Out of CELLPACK DFL (baigėsi CELLPACK DFL)	14-18
Out of diluted CELLPACK DST (baigėsi atskiestas CELLPACK DST)	14-19
Out of Fluorocell PLT (baigėsi „Fluorocell PLT“)	14-18
Out of Fluorocell RET (baigėsi „Fluorocell RET“)	14-18
Out of Fluorocell WDF (baigėsi „Fluorocell WDF“)	14-18
Out of Fluorocell WNR (baigėsi „Fluorocell WNR“)	14-18
Out of Fluorocell WPC (baigėsi „Fluorocell WPC“)	14-18
Out of Lysercell WDF (baigėsi „Lysercell WDF“)	14-18
Out of Lysercell WNR (baigėsi „Lysercell WNR“)	14-18
Out of Lysercell WPC (baigėsi „Lysercell WPC“)	14-18
Out of SULFOLYSER (baigėsi SULFOLYSER)	14-18
Piercer replacement is required. (reikia pakeisti perforatorių)	14-40
PLT channel error (PLT kanalo klaida)	14-31
PLT sampling error (trombocitų mėginio klaida)	14-30
PLT-F channel error (PLT-F kanalo klaida)	14-31
PLT-F sampling error (PLT-F mėginio klaida)	14-30
PLT-F Scattergram sensitivity error (PLT-F skirstymo schemos jautrumo klaida)	14-38
Positive ID check error (teigiamo ID patikrinimo klaida)	14-28
Press Start SW (paspauskite įjungiklį)	14-40
QC not executed. („QC“ (KK) neatlikta)	14-38
Rack ejection error (padėklo išstūmimo klaida)	14-26
Rack ejection home position error (padėklo išstūmimo pradinės padėties klaida)	14-26
Rack feed-in error (padėklų padavimo klaida)	14-25
Rack feed-in home position error (padėklų padavimo pradinės padėties klaida)	14-25
Rack move error (back belt) (padėklo judėjimo klaida (užpakalinio dirželio))	14-26
Rack move error (front belt) (padėklo judėjimo klaida (priekinio dirželio))	14-26
Rack move mechanism initialization error (back belt) (padėklo judėjimo mechanizmo inicijavimo klaida (užpakalinio dirželio))	14-26
Rack move mechanism initialization error (front belt) (padėklo judėjimo mechanizmo inicijavimo klaida (priekinio dirželio))	14-26
Rack not placed on feed-in table. (padėklo ant padavimo lentelės nėra)	14-25
RBC channel error (RBC kanalo klaida)	14-31
RBC detector clog (raudonųjų kraujo kūnelių detektorius užsikimšo)	14-32
RBC detector cover is open. (raudonųjų kraujo kūnelių detektoriaus dangtelis atidarytas)	14-34
RBC sampling error (raudonųjų kraujo kūnelių mėginio klaida)	14-30
RBC sheath fluid aspiration error (raudonųjų kraujo kūnelių apvalkalo skysčio įtraukimo klaida)	14-17
RBC sheath motor error (raudonųjų kraujo kūnelių apvalkalo variklio klaida)	14-21
RBC/HGB chamber not draining (raudonųjų kraujo kūnelių / hemoglobino kamera neištušinama)	14-19
Reservoir tank is empty (CELLPACK DCL) (talpykla tuščia (CELLPACK DCL))	14-19
Reservoir tank is empty (CELLPACK DFL) (talpykla tuščia (CELLPACK DFL))	14-19
Reservoir tank is empty (Lysercell WDF) (talpykla tuščia („Lysercell WDF“))	14-19
Reservoir tank is empty (Lysercell WNR) (talpykla tuščia („Lysercell WNR“))	14-19
Reservoir tank is empty (Lysercell WPC) (talpykla tuščia („Lysercell WPC“))	14-19
Reservoir tank is empty (SULFOLYSER) (talpykla tuščia (SULFOLYSER))	14-19
RET channel error (RET kanalo klaida)	14-31
RET sampling error (retikulocitų mėginio klaida)	14-30
RET Scattergram sensitivity error (RET skirstymo schemos jautrumo klaida)	14-38
RFID communication error (RFID ryšio klaida)	14-36
RU has stopped supplying reagent. (RU nebetiekia reagento)	14-19
Sample number not input (mėginio numeris neįvestas)	14-29
Sampler analysis stop error has occurred. (atsirado mėginių įrenginio sustabdymo klaida)	14-26
Sampler barcode reader communication error (mėginių įrenginio ir brūkšninių kodų skaitytuvo ryšio klaida)	14-36
Sampler belt error (mėginių įrenginio dirželio klaida)	14-24
SULFOLYSER has expired (baigėsi SULFOLYSER galiojimo laikas)	14-39
Temperature stabilizing error (temperatūros stabilizavimo klaida)	14-16
The sample must be remixed. (mėginį reikia iš naujo išmaišyti)	14-28

Tube holder move error (mėgintuvėlių laikiklio judėjimo klaida)	14-27
Tube pickup error (mėgintuvėlio paėmimo klaida)	14-27
Tube presence verification home position error (mėgintuvėlio buvimo pradinėje padėtyje patvirtinimo klaida)	14-24
Tube remains in tube holder (mėgintuvėlių laikiklyje liko mėgintuvėlis)	14-27
Tube return error (mėgintuvėlio grąžinimo klaida)	14-27
Two tubes are in tube holder (mėgintuvėlių laikiklyje yra du mėgintuvėliai)	14-27
Unable to correctly detect CELLCLEAN AUTO. (CELLCLEAN AUTO negalima tinkamai aptikti.)	14-41
Waste chamber 1 not draining (1 atliekų kamera neištušinama)	14-20
Waste chamber 2 not draining (2 atliekų kamera neištušinama)	14-20
Waste container is full (atliekų talpykla yra pilna)	14-20
Water leak detected (aptiktas vandens protėkis)	14-20
Water leak detected (analysis not possible) (aptiktas vandens protėkis (analizė neįmanoma))	14-20
Water leak sns error (vandens protėkių daviklio klaida)	14-20
WB aspiration motor error (viso kraujo įtraukimo variklio klaida)	14-21
WDF channel error (WDF kanalo klaida)	14-31
WDF sampling error (WDF mėginio klaida)	14-30
WDF Scattergram sensitivity error (WDF skirstymo schemos jautrumo klaida)	14-38
WNR channel error (WNR kanalo klaida)	14-31
WNR sampling error (WNR mėginio klaida)	14-30
WNR Scattergram sensitivity error (WNR skirstymo schemos jautrumo klaida)	14-38
WPC channel error (WPC kanalo klaida)	14-31
WPC sampling error (WPC mėginio klaida)	14-30
WPC Scattergram sensitivity error (WPC skirstymo schemos jautrumo klaida)	14-38
Wrong reagent installed in Fluorocell PLT holder (į „Fluorocell PLT“ laikiklį įdėtas netinkamas reagentas)	14-42
Wrong reagent installed in Fluorocell RET holder (į „Fluorocell RET“ laikiklį įdėtas netinkamas reagentas)	14-42
Wrong reagent installed in Fluorocell WDF holder (į „Fluorocell WDF“ laikiklį įdėtas netinkamas reagentas)	14-42
Wrong reagent installed in Fluorocell WNR holder (į „Fluorocell WNR“ laikiklį įdėtas netinkamas reagentas)	14-42
Wrong reagent installed in Fluorocell WPC holder (į „Fluorocell WPC“ laikiklį įdėtas netinkamas reagentas)	14-42
X-bar control error (X juostos kontrolės klaida)	14-37
X-barM control error (X juostos M kontrolės klaida)	14-37

14.2.2 Klaidos pranešimų sąrašas pagal funkciją

Analizatorius / mėginių įrenginys

Slėgio klaidos

-0.04 MPa pressure error (-0,04 MPa slėgio klaida)	14-14
0.07 MPa pressure error (0,07 MPa slėgio klaida)	14-14
0.16 MPa pressure error (0,16 MPa slėgio klaida)	14-14
0.25 MPa pressure error (0,25 MPa slėgio klaida)	14-14
Abnormal pressure loss (neįprastas slėgio praradimas)	14-15

Temperatūros klaidos

34°C reagent heater temperature is high (34 °C reagentų šildytuvo temperatūra yra aukšta)	14-15
34°C reagent heater temperature is low (34 °C reagentų šildytuvo temperatūra yra žema)	14-15
34°C FCM reaction chamber temperature is high (34 °C FCM reakcijos kameros temperatūra yra aukšta)	14-15
34°C FCM reaction chamber temperature is low (34 °C FCM reakcijos kameros temperatūra yra žema)	14-15
41°C reagent heater temperature is high (41 °C reagentų šildytuvo temperatūra yra aukšta)	14-15
41°C reagent heater temperature is low (41 °C reagentų šildytuvo temperatūra yra žema)	14-15
41°C FCM reaction chamber temperature is high (41 °C FCM reakcijos kameros temperatūra yra aukšta)	14-15
41°C FCM reaction chamber temperature is low (41 °C FCM reakcijos kameros temperatūra yra žema)	14-15
FCM detector temperature is high (FCM detektoriaus temperatūra yra aukšta)	14-15
FCM detector temperature is low (FCM detektoriaus temperatūra yra žema)	14-15
FCM sheath temperature is high (FCM apvalkalo temperatūra yra aukšta)	14-15
FCM sheath temperature is low (FCM apvalkalo temperatūra yra žema)	14-15
34°C reagent heater thermistor error (34 °C reagentų šildytuvo termistoriaus klaida)	14-16
34°C FCM reaction chamber thermistor error (34 °C FCM reakcijos kameros termistoriaus klaida)	14-16
41°C reagent heater thermistor error (41 °C reagentų šildytuvo termistoriaus klaida)	14-16
41°C FCM reaction chamber thermistor error (41 °C FCM reakcijos kameros termistoriaus klaida)	14-16
APD thermistor error (ADP termistoriaus klaida)	14-16
FCM detector thermistor error (FCM detektoriaus termistoriaus klaida)	14-16
FCM sheath thermistor error (FCM apvalkalo termistoriaus klaida)	14-16
Environment temperature thermistor error (aplinkos temperatūros termistoriaus klaida)	14-16
Environment temperature is high (aplinkos temperatūra yra aukšta)	14-16
Environment temperature is low (aplinkos temperatūra yra žema)	14-16
Temperature stabilizing error (temperatūros stabilizavimo klaida)	14-16

Reagentų ir kamerų klaidos

CELLPACK DCL aspiration error (CELLPACK DCL įtraukimo klaida)	14-17
FCM sheath aspiration error (FCM apvalkalo įtraukimo klaida)	14-17
RBC sheath fluid aspiration error (raudonųjų kraujo kūnelių apvalkalo skysčio įtraukimo klaida)	14-17
Fluorocell WNR aspiration error („Fluorocell WNR“ įtraukimo klaida)	14-17
Fluorocell WDF aspiration error („Fluorocell WDF“ įtraukimo klaida)	14-17
Fluorocell WPC aspiration error („Fluorocell WPC“ įtraukimo klaida)	14-17
Fluorocell RET aspiration error („Fluorocell RET“ įtraukimo klaida)	14-17
Fluorocell PLT aspiration error („Fluorocell PLT“ įtraukimo klaida)	14-17
Out of CELLPACK DCL (baigėsi CELLPACK DCL)	14-18
Out of SULFOLYSER (baigėsi SULFOLYSER)	14-18
Out of Lysercell WNR (baigėsi „Lysercell WNR“)	14-18
Out of Lysercell WDF (baigėsi „Lysercell WDF“)	14-18
Out of Lysercell WPC (baigėsi „Lysercell WPC“)	14-18
Out of CELLPACK DFL (baigėsi CELLPACK DFL)	14-18
Out of Fluorocell WNR (baigėsi „Fluorocell WNR“)	14-18
Out of Fluorocell WDF (baigėsi „Fluorocell WDF“)	14-18
Out of Fluorocell WPC (baigėsi „Fluorocell WPC“)	14-18
Out of Fluorocell RET (baigėsi „Fluorocell RET“)	14-18
Out of Fluorocell PLT (baigėsi „Fluorocell PLT“)	14-18
Reservoir tank is empty (CELLPACK DCL) (talpykla tuščia (CELLPACK DCL))	14-19
Reservoir tank is empty (SULFOLYSER) (talpykla tuščia (SULFOLYSER))	14-19
Reservoir tank is empty (Lysercell WNR) (talpykla tuščia („Lysercell WNR“))	14-19
Reservoir tank is empty (Lysercell WDF) (talpykla tuščia („Lysercell WDF“))	14-19
Reservoir tank is empty (Lysercell WPC) (talpykla tuščia („Lysercell WPC“))	14-19
Reservoir tank is empty (CELLPACK DFL) (talpykla tuščia (CELLPACK DFL))	14-19
Out of diluted CELLPACK DST (baigėsi atskiestas CELLPACK DST)	14-19
RU has stopped supplying reagent. (RU nebetiekia reagento)	14-19
RBC/HGB chamber not draining (raudonųjų kraujo kūnelių / hemoglobino kamera neištušinama)	14-19
Waste chamber 1 not draining (1 atliekų kamera neištušinama)	14-20
Waste chamber 2 not draining (2 atliekų kamera neištušinama)	14-20
Waste container is full (atliekų talpykla yra pilna)	14-20
Water leak detected (aptiktas vandens protėkis)	14-20
Water leak detected (analysis not possible) (aptiktas vandens protėkis (analizė neįmanoma))	14-20
Water leak sns error (vandens protėkių daviklio klaida)	14-20

Variklių klaidos

FCM sheath motor error (FCM apvalkalo variklio klaida)	14-21
RBC sheath motor error (raudonųjų kraujo kūnelių apvalkalo variklio klaida)	14-21
Aspiration unit up-down motor error (įtraukimo įrenginio kėlimo-nuleidimo variklio klaida)	14-21
Aspiration unit left-right motor error (įtraukimo įrenginio kreipimo į kairę ir į dešinę variklio klaida)	14-21
WB aspiration motor error (viso kraujo įtraukimo variklio klaida)	14-21

Kraujo įtraukimo klaidos

Blood cannot be aspirated. (Kraujo įtraukti negalima.)	14-22
Aspiration Sensor error (įtraukimo daviklio klaida)	14-22
Insufficient blood volume (nepakankamas kraujo kiekis).	14-23
Insufficient blood volume (short sample) (nepakankamas kraujo kiekis (trūksta mėginio)).	14-23

Mėginių įrenginio analizės klaidos

Feed-in table stopper position error (padavimo lentelės stabdiklio padėties klaida)	14-24
Completed sampler analysis stop (mėginių įrenginio analizė sustabdyta)	14-24
Tube presence verification home position error (mėgintuvėlio buvimo pradinėje padėtyje patvirtinimo klaida)	14-24
Sampler belt error (mėginių įrenginio dirželio klaida)	14-24
Ejection table is full (išstūmimo lentelė yra pilna)	14-25
Ejection table stopper position error (išstūmimo lentelės stabdiklio padėties klaida)	14-25
Rack feed-in home position error (padėklų padavimo pradinės padėties klaida)	14-25
Rack feed-in error (padėklų padavimo klaida)	14-25
Rack not placed on feed-in table. (padėklo ant padavimo lentelės nėra)	14-25
Rack ejection error (padėklo išstūmimo klaida)	14-26
Rack ejection home position error (padėklo išstūmimo pradinės padėties klaida)	14-26
Rack move mechanism initialization error (front belt) (padėklo judėjimo mechanizmo inicijavimo klaida (priekinio dirželio))	14-26
Rack move mechanism initialization error (back belt) (padėklo judėjimo mechanizmo inicijavimo klaida (užpakalinio dirželio))	14-26
Rack move error (front belt) (padėklo judėjimo klaida (priekinio dirželio))	14-26
Rack move error (back belt) (padėklo judėjimo klaida (užpakalinio dirželio))	14-26
Sampler analysis stop error has occurred. (atsirado mėginių įrenginio sustabdymo klaida)	14-26

Mėgintuvėlių griebtuvo ir mėgintuvėlių laikiklio klaidos

Mixing error (maišymo klaida)	14-27
Two tubes are in tube holder (mėgintuvėlių laikiklyje yra du mėgintuvėliai)	14-27
Tube remains in tube holder (mėgintuvėlių laikiklyje liko mėgintuvėlis)	14-27
Tube pickup error (mėgintuvėlio paėmimo klaida)	14-27
Tube holder move error (mėgintuvėlių laikiklio judėjimo klaida)	14-27
Tube return error (mėgintuvėlio grąžinimo klaida)	14-27
Hand up-down error (rankenos judėjimo aukštyn-žemyn klaida)	14-28
Hand open/close error (rankenos atsidarymo-užsidarymo klaida)	14-28
The sample must be remixed. (mėginį reikia iš naujo išmaišyti)	14-28

Mėginių numerių ir padėklų numerių klaidos

Failed to read sample number (sampler). (nepavyko nuskaityti mėginio numerio (mėginių įrenginyje))	14-28
Failed to read sample number (analyzer). (nepavyko nuskaityti mėginio numerio (analizatoriuje))	14-28
Failed to read sample number. (nepavyko nuskaityti mėginio numerio)	14-28
Positive ID check error (teigiamo ID patikrinimo klaida)	14-28
Failed to read rack number (nepavyko nuskaityti padėklo numerio)	14-29
Sample number not input (mėginio numeris neįvestas)	14-29

Užsakymų klaidos

Analysis item not specified (analizės objektas nenurodytas)	14-29
Invalid analysis item is specified (nurodytas neteisingas analizės objektas)	14-29
Invalid analysis item is specified (sampler analysis) (nurodytas neteisingas analizės objektas (mėginių įrenginio analizei))	14-29
No analyzer is ready. (analizatorius nepasirengęs)	14-30

Analizės klaidos

PLT sampling error (trombocitų mėginio klaida)	14-30
RBC sampling error (raudonųjų kraujo kūnelių mėginio klaida)	14-30
PLT-F sampling error (PLT-F mėginio klaida)	14-30
RET sampling error (retikulocitų mėginio klaida)	14-30
WDF sampling error (WDF mėginio klaida)	14-30
WNR sampling error (WNR mėginio klaida)	14-30
WPC sampling error (WPC mėginio klaida)	14-30
WDF channel error (WDF kanalo klaida)	14-31
PLT-F channel error (PLT-F kanalo klaida)	14-31
WNR channel error (WNR kanalo klaida)	14-31
WPC channel error (WPC kanalo klaida)	14-31
PLT channel error (PLT kanalo klaida)	14-31
RBC channel error (RBC kanalo klaida)	14-31
RET channel error (RET kanalo klaida)	14-31
HGB error (hemoglobino klaida)	14-32
RBC detector clog (raudonųjų kraujo kūnelių detektorius užsikimšo)	14-32
Bubbles in RBC detector (raudonųjų kraujo kūnelių detektoriuje yra oro burbuliukų)	14-32
Low count error (mažo kiekio klaida)	14-32
Data Errors (duomenų klaidos)	14-32
Analysis result is high (analizės rezultatas didelis)	14-33
Background check error (foninės patikros klaida)	14-33

Dangtelių klaidos

Front cover open error (atidaryto priekinio dangtelio klaida)	14-34
Front cover is open (atidarytas priekinis dangtelis)	14-34
FCM detector cover is open. (FCM detektoriaus dangtelis atidarytas)	14-34
RBC detector cover is open. (raudonųjų kraujo kūnelių detektoriaus dangtelis atidarytas)	14-34
Fluorocell WNR cover is open („Fluorocell WNR“ dangtelis atidarytas)	14-35
Fluorocell WDF cover is open („Fluorocell WDF“ dangtelis atidarytas)	14-35
Fluorocell WPC cover is open („Fluorocell WPC“ dangtelis atidarytas)	14-35
Fluorocell RET cover is open („Fluorocell RET“ dangtelis atidarytas)	14-35
Fluorocell PLT cover is open („Fluorocell PLT“ dangtelis atidarytas)	14-35

Lazerio klaidos

Laser output error (lazerio išvesties klaida)	14-35
Laser life (lazerio naudojimo trukmė)	14-35

Sistemos klaidos

Analyzer barcode reader communication error (analizatoriaus ir brūkšninių kodų skaitytuvo ryšio klaida)	14-36
Sampler barcode reader communication error (mėginių įrenginio ir brūkšninių kodų skaitytuvo ryšio klaida) . . .	14-36
Communication error during sampler analysis. (ryšio klaida tyrimo naudojant mėginių įrenginį metu)	14-36
RFID communication error (RFID ryšio klaida)	14-36
Instrument communication error (prietaiso ryšio klaida)	14-36
Internal Error (vidinė klaida).	14-37

Kokybės kontrolės klaidos

L-J Control Error (L-J kontrolės klaida)	14-37
X-barM control error (X juostos M kontrolės klaida)	14-37
X-bar control error (X juostos kontrolės klaida)	14-37
Control has expired. (baigėsi kontrolės galiojimo laikas).	14-37
Control is not entered. (kontrolė neįvesta).	14-37
QC not executed. („QC“ (KK) neatlikta).	14-38
WNR Scattergram sensitivity error (WNR skirstymo schemos jautrumo klaida)	14-38
WDF Scattergram sensitivity error (WDF skirstymo schemos jautrumo klaida)	14-38
WPC Scattergram sensitivity error (WPC skirstymo schemos jautrumo klaida)	14-38
RET Scattergram sensitivity error (RET skirstymo schemos jautrumo klaida)	14-38
PLT-F Scattergram sensitivity error (PLT-F skirstymo schemos jautrumo klaida).	14-38
Check Measurement Mode (patikrinkite analizės režimą).	14-38

Priežiūros klaidos ir įspėjimai

Cleaning is required. (reikalingas valymas).	14-38
Cleaning is required (warning) (reikalingas valymas (įspėjimas))	14-39
CELLPACK DCL has expired (baigėsi CELLPACK DCL galiojimo laikas)	14-39
SULFOLYSER has expired (baigėsi SULFOLYSER galiojimo laikas)	14-39
Lysercell WNR has expired (baigėsi „Lysercell WNR“ galiojimo laikas)	14-39
Lysercell WDF has expired (baigėsi „Lysercell WDF“ galiojimo laikas).	14-39
Lysercell WPC has expired (baigėsi „Lysercell WPC“ galiojimo laikas)	14-39
CELLPACK DFL has expired (baigėsi CELLPACK DFL galiojimo laikas).	14-39
Fluorocell WNR has expired (baigėsi „Fluorocell WNR“ galiojimo laikas)	14-39
Fluorocell WDF has expired (baigėsi „Fluorocell WDF“ galiojimo laikas)	14-39
Fluorocell WPC has expired (baigėsi „Fluorocell WPC“ galiojimo laikas)	14-39
Fluorocell RET has expired (baigėsi „Fluorocell RET“ galiojimo laikas)	14-39
Fluorocell PLT has expired (baigėsi „Fluorocell PLT“ galiojimo laikas)	14-39
CELLPACK DST has expired (baigėsi CELLPACK DST galiojimo laikas)	14-39
Piercer replacement is required. (reikia pakeisti perforatorių).	14-40
Press Start SW (paspauskite įjungiklį).	14-40
CELLCLEAN AUTO is not placed correctly (CELLCLEAN AUTO netinkamai įdėtas).	14-40
A sample other than CELLCLEAN AUTO has been placed. (Įdėtas kitas mėginys, o ne CELLCLEAN AUTO.)	14-40
Unable to correctly detect CELLCLEAN AUTO. (CELLCLEAN AUTO negalima tinkamai aptikti.)	14-41
CELLCLEAN AUTO has already been used. (CELLCLEAN AUTO jau buvo naudotas.)	14-41
Cannot recognize CELLCLEAN AUTO (CELLCLEAN AUTO negalima atpažinti)	14-41
CELLCLEAN AUTO has expired. (CELLCLEAN AUTO galiojimas baigėsi.)	14-41

Dažų kasetės laikiklio klaidos

Wrong reagent installed in Fluorocell WNR holder (į „Fluorocell WNR“ laikiklį įdėtas netinkamas reagentas)	14-42
Wrong reagent installed in Fluorocell WDF holder (į „Fluorocell WDF“ laikiklį įdėtas netinkamas reagentas)	14-42
Wrong reagent installed in Fluorocell WPC holder (į „Fluorocell WPC“ laikiklį įdėtas netinkamas reagentas)	14-42
Wrong reagent installed in Fluorocell RET holder (į „Fluorocell RET“ laikiklį įdėtas netinkamas reagentas)	14-42
Wrong reagent installed in Fluorocell PLT holder (į „Fluorocell PLT“ laikiklį įdėtas netinkamas reagentas)	14-42
Fluorocell WNR is not installed („Fluorocell WNR“ neįdėtas)	14-42
Fluorocell WDF is not installed („Fluorocell WDF“ neįdėtas)	14-42
Fluorocell WPC is not installed („Fluorocell WPC“ neįdėtas)	14-42
Fluorocell RET is not installed („Fluorocell RET“ neįdėtas)	14-42
Fluorocell PLT is not installed („Fluorocell PLT“ neįdėtas)	14-42
Fluorocell WNR has already been used („Fluorocell WNR“ jau buvo naudotas)	14-42
Fluorocell WDF has already been used („Fluorocell WDF“ jau buvo naudotas)	14-42
Fluorocell WPC has already been used („Fluorocell WPC“ jau buvo naudotas)	14-42
Fluorocell RET has already been used („Fluorocell RET“ jau buvo naudotas)	14-42
Fluorocell PLT has already been used („Fluorocell PLT“ jau buvo naudotas)	14-42
Cannot recognize Fluorocell WNR information (nepavyksta atpažinti „Fluorocell WNR“ informacijos)	14-43
Cannot recognize Fluorocell WDF information (nepavyksta atpažinti „Fluorocell WDF“ informacijos)	14-43
Cannot recognize Fluorocell WPC information (nepavyksta atpažinti „Fluorocell WPC“ informacijos)	14-43
Cannot recognize Fluorocell RET information (nepavyksta atpažinti „Fluorocell RET“ informacijos)	14-43
Cannot recognize Fluorocell PLT information (nepavyksta atpažinti „Fluorocell PLT“ informacijos)	14-43
Fluorocell WNR RFID tag error („Fluorocell WNR“ RFID etiketės klaida)	14-43
Fluorocell WDF RFID tag error („Fluorocell WDF“ RFID etiketės klaida)	14-43
Fluorocell WPC RFID tag error („Fluorocell WPC“ RFID etiketės klaida)	14-43
Fluorocell RET RFID tag error („Fluorocell RET“ RFID etiketės klaida)	14-43
Fluorocell PLT RFID tag error („Fluorocell PLT“ RFID etiketės klaida)	14-43

14.3 Klaidų priežastys ir taisymo veiksmai

Jei atsirado klaida, žr. toliau pateikiamas priežastis bei veiksmus ir imkitės atitinkamų veiksmų. jei atlikus pasiūlytus veiksmus klaida neištaisoma arba jei įvyksta gedimas ar padaroma žalos, susisiekite su „Sysmex“ aptarnavimo atstovu.

14.3.1 Analizatorius / mėginių įrenginys



Slėgio klaidos

Klaidos pranešimai	-0.04 MPa pressure error (-0,04 MPa slėgio klaida)
Galima priežastis	<ol style="list-style-type: none"> 1) Ant vamzdelių, prijungtų prie pneumatinio įrenginio, yra svetimasis objektas arba vamzdeliai sulankstyti. 2) Pneumatinio įrenginio vidinė mova yra atsilaisvinusi. 3) Pneumatinėje sulaikymo kameroje susikaupė vandens.
Veiksmai	<ol style="list-style-type: none"> 1) Nuimkite svetimą objektą, spaudžiantį vamzdelius, ir ištiesinkite vamzdelius. 2) Tvirtai prijunkite vidinę movą. 3) Ištuštinkite pneumatinę sulaikymo kamerą. Išsamiau apie pneumatinės sulaikymo kameros tuštinimą žr. 13 skyriuje. (►P.13-28 „13 skyrius.: 13.3.15 Pneumatinės sulaikymo kameros tuštinimas“)
Klaidos taisymo sąlyga	Slėgio vertė atstatoma į stebimą skalę.

Klaidos pranešimai	0.07 MPa pressure error (0,07 MPa slėgio klaida) 0.16 MPa pressure error (0,16 MPa slėgio klaida) 0.25 MPa pressure error (0,25 MPa slėgio klaida)
Galima priežastis	<ol style="list-style-type: none"> 1) Slėgio vertė yra ne stebimoje skalėje. 2) Pneumatinio įrenginio maitinimas išjungtas. 3) Ant vamzdelių, prijungtų prie pneumatinio įrenginio, yra svetimasis objektas arba vamzdeliai sulankstyti. 4) Pneumatinio įrenginio vidinė mova yra atsilaisvinusi. 5) Yra regulatoriaus sutrikimas.
Veiksmai	<ol style="list-style-type: none"> 1) Paspauskite [Execute] (vykdyti) pagalbos dialogo lange. Tikrindami rodomą [Pressure Adjustment] (slėgio reguliavimo) dialogo langą sureguliuokite slėgį. Išsamiau apie slėgio reguliavimą žr. 13 skyriuje. (►P.13-21 „13 skyrius.: 13.3.12 Slėgio reguliavimas (0,25 MPa)“, P.13-23 „13 skyrius.: 13.3.13 Slėgio reguliavimas (0,16 MPa)“, P.13-25 „13 skyrius.: 13.3.14 Slėgio reguliavimas (0,07 MPa)“) 2) Tvirtai įkiškite pneumatinio įrenginio maitinimo laidą, tada įjunkite maitinimo jungiklį. 3) Nuimkite svetimą objektą, spaudžiantį vamzdelius, ir ištiesinkite vamzdelius. 4) Tvirtai prijunkite vidinę movą. 5) Reikia atlikti prietaiso techninį aptarnavimą. Kreipkitės į „Sysmex“ techninį atstovą.
Klaidos taisymo sąlyga	Slėgio vertė atstatoma į stebimą skalę.

Klaidos pranešimai	Abnormal pressure loss (neįprastas slėgio praradimas)
Galima priežastis	Pneumatinio įrenginio maitinimas veikiant išsijungė.
Veiksmai	Tvirtai įkiškite pneumatinio įrenginio maitinimo laidą, tada įjunkite maitinimo jungiklį. Išimkite mėginius iš prietaiso, tada paspauskite [Execute] (vykdyti) pagalbos dialogo lange. Iš naujo paleiskite prietaisą.
Klaidos taisymo sąlyga	Iš naujo paleiskite prietaisą.

Temperatūros klaidos

Klaidos pranešimai	<p>34°C reagent heater temperature is high (34 °C reagentų šildytuvo temperatūra yra aukšta)</p> <p>34°C reagent heater temperature is low (34 °C reagentų šildytuvo temperatūra yra žema)</p> <p>34°C FCM reaction chamber temperature is high (34 °C FCM reakcijos kameros temperatūra yra aukšta)</p> <p>34°C FCM reaction chamber temperature is low (34 °C FCM reakcijos kameros temperatūra yra žema)</p> <p>41°C reagent heater temperature is high (41 °C reagentų šildytuvo temperatūra yra aukšta)</p> <p>41°C reagent heater temperature is low (41 °C reagentų šildytuvo temperatūra yra žema)</p> <p>41°C FCM reaction chamber temperature is high (41 °C FCM reakcijos kameros temperatūra yra aukšta)</p> <p>41°C FCM reaction chamber temperature is low (41 °C FCM reakcijos kameros temperatūra yra žema)</p> <p>FCM detector temperature is high (FCM detektoriaus temperatūra yra aukšta)</p> <p>FCM detector temperature is low (FCM detektoriaus temperatūra yra žema)</p> <p>FCM sheath temperature is high (FCM apvalkalo temperatūra yra aukšta)</p> <p>FCM sheath temperature is low (FCM apvalkalo temperatūra yra žema)</p>
Galima priežastis	Įrenginio temperatūra yra ne stebimoje skalėje.
Veiksmai	<p>Paspauskite [Execute] (vykdyti) pagalbos dialogo lange. Tikrindami rodomą [Sensor 1] (1 daviklio) dialogo langą palaukite kol temperatūra grįš į stebimą skalę.</p> <p>Spauskite [Cancel] (atšaukti) dialogo langui uždaryti.</p> <p>Išsamiau apie [Sensor 1] (1 daviklio) dialogo langą žr. toliau.</p> <p>(►P.14-44 „14.5.1 Įrenginio (daviklio) tinkamo veikimo patikra“)</p> <p>Jei klaida per 30 minučių nepašalinama, susisieki su „Sysmex“ aptarnavimo atstovu.</p>
Klaidos taisymo sąlyga	Temperatūra atstatoma į stebimą skalę.

Klaidos pranešimai	34°C reagent heater thermistor error (34 °C reagentų šildytuvo termistoriaus klaida) 34°C FCM reaction chamber thermistor error (34 °C FCM reakcijos kameros termistoriaus klaida) 41°C reagent heater thermistor error (41 °C reagentų šildytuvo termistoriaus klaida) 41°C FCM reaction chamber thermistor error (41 °C FCM reakcijos kameros termistoriaus klaida) APD thermistor error (ADP termistoriaus klaida) FCM detector thermistor error (FCM detektoriaus termistoriaus klaida) FCM sheath thermistor error (FCM apvalkalo termistoriaus klaida) Environment temperature thermistor error (aplinkos temperatūros termistoriaus klaida)
Galima priežastis	Prietaiso termistorius sugedo arba sutriko jo ryšys.
Veiksmai	Išimkite mėgintuvėlius ir padėklus iš prietaiso, tada išjunkite pagrindinį maitinimą. Reikia atlikti prietaiso techninį aptarnavimą. Kreipkitės į „Sysmex“ techninį atstovą.
Klaidos taisymo sąlyga	-

Klaidos pranešimai	Environment temperature is high (aplinkos temperatūra yra aukšta) Environment temperature is low (aplinkos temperatūra yra žema)
Galima priežastis	prietaiso aplinkos temperatūra yra ne naudojimo skalėje.
Veiksmai	Paspauskite [Execute] (vykdyti) pagalbos dialogo lange. Tikrindami rodomą [Sensor 1] (1 daviklio) dialogo langą palaukite kol temperatūra grįš į stebimą skalę. Pauskite [Cancel] (atšaukti) dialogo langui uždaryti. Išsamiau apie [Sensor 1] (1 daviklio) dialogo langą žr. toliau. (►P.14-44 „14.5.1 Įrenginio (daviklio) tinkamo veikimo patikra“)
Klaidos taisymo sąlyga	Temperatūra atstatoma į stebimą skalę.

Klaidos pranešimai	Temperature stabilizing error (temperatūros stabilizavimo klaida)
Galima priežastis	Įrenginio temperatūra nestabilizuojama.
Veiksmai	Išimkite mėgintuvėlius ir padėklus iš prietaiso, tada išjunkite pagrindinį maitinimą. Reikia atlikti prietaiso techninį aptarnavimą. Kreipkitės į „Sysmex“ techninį atstovą.
Klaidos taisymo sąlyga	-

Reagentų ir kamerų klaidos

Klaidos pranešimai	CELLPACK DCL aspiration error (CELLPACK DCL įtraukimo klaida) FCM sheath aspiration error (FCM apvalkalo įtraukimo klaida) RBC sheath fluid aspiration error (raudonųjų kraujo kūnelių apvalkalo skysčio įtraukimo klaida)
Galima priežastis	1) Prie reagento talpyklos prijungtas vamzdelis yra užsikimšęs. 2) Ant vamzdelių, prijungtų prie reagento talpyklos, yra svetimas objektas arba vamzdeliai sulankstyti.
Veiksmai	1) Paspauskite [Execute] (vykdyti) pagalbos dialogo lange, tada iš naujo papildykite reagento. Daugiau informacijos apie reagento papildymą iš naujo rasite 13 skyriuje. (►P.13-41 „13 skyrius.: 13.4.6 Reagentų papildymas iš naujo“) 2) Nuimkite svetimą objektą, spaudžiantį vamzdelius, ir ištiesinkite vamzdelius.
Klaidos taisymo sąlyga	Iš naujo papildykite reagento.

Klaidos pranešimai	Fluorocell WNR aspiration error („Fluorocell WNR“ įtraukimo klaida) Fluorocell WDF aspiration error („Fluorocell WDF“ įtraukimo klaida) Fluorocell WPC aspiration error („Fluorocell WPC“ įtraukimo klaida) Fluorocell RET aspiration error („Fluorocell RET“ įtraukimo klaida) Fluorocell PLT aspiration error („Fluorocell PLT“ įtraukimo klaida)
Galima priežastis	1) Prie reagento talpyklos prijungtuose vamzdeliuose susiformavo oro burbuliukų. 2) Atidarytas dažų dangtelis.
Veiksmai	1) Paspauskite [Execute] (vykdyti) pagalbos dialogo lange, tada iš naujo papildykite reagento. Daugiau informacijos apie reagento papildymą iš naujo rasite 13 skyriuje. (►P.13-41 „13 skyrius.: 13.4.6 Reagentų papildymas iš naujo“) 2) Uždarykite dažų dangtelį.
Klaidos taisymo sąlyga	1) Iš naujo papildykite reagento. 2) Uždarykite dažų dangtelį.

Klaidos pranešimai	Out of CELLPACK DCL (baigėsi CELLPACK DCL) Out of SULFOLYSER (baigėsi SULFOLYSER) Out of Lysercell WNR (baigėsi „Lysercell WNR“) Out of Lysercell WDF (baigėsi „Lysercell WDF“) Out of Lysercell WPC (baigėsi „Lysercell WPC“) Out of CELLPACK DFL (baigėsi CELLPACK DFL)
Galima priežastis	1) Baigėsi reagento likutis. 2) Ant vamzdelių, prijungtų prie reagento talpyklos, yra svetimasis objektas arba vamzdeliai sulankstyti.
Veiksmai	1) Paspauskite [Execute] (vykdyti) pagalbos dialogo lange, tada pakeiskite reagentą nauju. Daugiau informacijos apie reagento keitimą rasite 13 skyriuje. (►P.13-32 „13 skyrius.: 13.4.3 Naujo skiediklio / hemolitinės priemonės keitimas“). 2) Nuimkite svetimą objektą, spaudžiantį vamzdelius, ir ištiesinkite vamzdelius.
Klaidos taisymo sąlyga	Pakeiskite reagentą.

Klaidos pranešimai	Out of Fluorocell WNR (baigėsi „Fluorocell WNR“) Out of Fluorocell WDF (baigėsi „Fluorocell WDF“) Out of Fluorocell WPC (baigėsi „Fluorocell WPC“) Out of Fluorocell RET (baigėsi „Fluorocell RET“) Out of Fluorocell PLT (baigėsi „Fluorocell PLT“)
Galima priežastis	Baigėsi reagento likutis.
Veiksmai	Pakeiskite reagentą nauju. Daugiau informacijos apie reagento keitimą rasite 13 skyriuje. (►P.13-38 „13 skyrius.: 13.4.5 Naujų dažų keitimas“)
Klaidos taisymo sąlyga	Pakeiskite reagentą.

Klaidos pranešimai	Reservoir tank is empty (CELLPACK DCL) (talpykla tuščia (CELLPACK DCL)) Reservoir tank is empty (SULFOLYSER) (talpykla tuščia (SULFOLYSER)) Reservoir tank is empty (Lysercell WNR) (talpykla tuščia („Lysercell WNR“)) Reservoir tank is empty (Lysercell WDF) (talpykla tuščia („Lysercell WDF“)) Reservoir tank is empty (Lysercell WPC) (talpykla tuščia („Lysercell WPC“)) Reservoir tank is empty (CELLPACK DFL) (talpykla tuščia (CELLPACK DFL))
Galima priežastis	1) Baigėsi reagento likutis. 2) Ant vamzdelių, prijungtų prie reagento talpyklos, yra svetimasis objektas arba vamzdeliai sulankstyti.
Veiksmai	1) Paspauskite [Execute] (vykdyti) pagalbos dialogo lange, tada pakeiskite reagentą nauju. Daugiau informacijos apie reagento keitimą rasite 13 skyriuje. (►P.13-32 „13 skyrius.: 13.4.3 Naujo skiediklio / hemolitinės priemonės keitimas“). 2) Nuimkite svetimą objektą, spaudžiantį vamzdelius, ir ištiesinkite vamzdelius.
Klaidos taisymo sąlyga	Pakeiskite reagentą.

Klaidos pranešimai	Out of diluted CELLPACK DST (baigėsi atskiestas CELLPACK DST) RU has stopped supplying reagent. (RU nebetiekia reagento)
Galima priežastis	Baigėsi CELLPACK DST.
Veiksmai	Paspauskite [Execute] (vykdyti) RU meniu pagalbos dialogo lange ir pakeiskite CELLPACK DST. Daugiau informacijos apie CELLPACK DST keitimą rasite 13 skyriuje. (►P.13-35 „13 skyrius.: 13.4.4 Naujo CELLPACK DST keitimas“)
Klaidos taisymo sąlyga	Pakeiskite CELLPACK DST.

Klaidos pranešimai	RBC/HGB chamber not draining (raudonųjų kraujo kūnelių / hemoglobino kamera neištuštinama)
Galima priežastis	Raudonųjų kraujo kūnelių / hemoglobino vamzdeliai užsikimšę.
Veiksmai	Paspauskite [Execute] (vykdyti) pagalbos dialogo lange ir išpilkite reagentą iš reakcijos kameros. Reagento išpylimo iš reakcijos kameros procedūra aprašyta 13 skyriuje. (►P.13-20 „13 skyrius.: 13.3.10 Reagento išpylimas iš reakcijos kameros“)
Klaidos taisymo sąlyga	Prietaisas sėkmingai išpila reagentą.

Klaidos pranešimai	Waste chamber 1 not draining (1 atliekų kamera neištuštinama) Waste chamber 2 not draining (2 atliekų kamera neištuštinama)
Galima priežastis	Ištuštinimo vamzdeliai užsikimšo.
Veiksmai	Paspauskite [Execute] (vykdyti) pagalbos dialogo lange ir išpilkite skysčių atliekas iš atliekų kameros. Skysčių atliekų išpylimo iš atliekų kameros procedūra aprašyta 13 skyriuje. (►P.13-14 „13 skyrius.: 13.3.6 Atliekų kameros tuštinimas“)
Klaidos taisymo sąlyga	Prietaisas sėkmingai išpila reagentą.

Klaidos pranešimai	Waste container is full (atliekų talpykla yra pilna)
Galima priežastis	Atliekų talpykla yra pilna.
Veiksmai	Pakeiskite atliekų talpyklą, tada paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange. Išsamiau apie atliekų talpyklos keitimą rasite 13 skyriuje. (►P.13-5 „13 skyrius.: 13.3.1 Atliekų talpyklos keitimas“)
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Klaidos pranešimai	Water leak detected (aptiktas vandens protėkis) Water leak detected (analysis not possible) (aptiktas vandens protėkis (analizė neįmanoma))
Galima priežastis	Analizatoriuje yra vandens protėkis.
Veiksmai	Išjunkite pagrindinį maitinimą. Reikia atlikti prietaiso techninį aptarnavimą. Kreipkitės į „Sysmex“ techninį atstovą.
Klaidos taisymo sąlyga	-

Klaidos pranešimai	Water leak sns error (vandens protėkių daviklio klaida)
Galima priežastis	Vandens protėkių daviklis sugedo.
Veiksmai	Išimkite mėgintuvėlius iš prietaiso, tada išjunkite pagrindinį maitinimą. Reikia atlikti prietaiso techninį aptarnavimą. Kreipkitės į „Sysmex“ techninį atstovą.
Klaidos taisymo sąlyga	-

Variklių klaidos

Klaidos pranešimai	FCM sheath motor error (FCM apvalkalo variklio klaida) RBC sheath motor error (raudonųjų kraujo kūnelių apvalkalo variklio klaida)
Galima priežastis	Vamzdelis arba kitas objektas liečiasi prie FCM (arba raudonųjų kraujo kūnelių) apvalkalo įpurškimo stūmoklio.
Veiksmai	Atskirkite vamzdelį, besiliečiantį prie stūmoklio, ir paspauskite [Execute] (vykdyti) pagalbos dialogo lange. Prasidės variklio veikimo testas.
Klaidos taisymo sąlyga	Prietaisas sėkmingai atlieka testą.

Klaidos pranešimai	Aspiration unit up-down motor error (įtraukimo įrenginio kėlimo-nuleidimo variklio klaida)
Galima priežastis	Vamzdelis arba kitas objektas liečiasi prie įtraukimo siurblio.
Veiksmai	Išimkite mėginius iš prietaiso, tada paspauskite [Execute] (vykdyti) pagalbos dialogo lange. Iš naujo paleiskite prietaisą.
Klaidos taisymo sąlyga	Iš naujo paleiskite prietaisą.

Klaidos pranešimai	Aspiration unit left-right motor error (įtraukimo įrenginio kreipimo į kairę ir į dešinę variklio klaida)
Galima priežastis	Vamzdelis arba kitas objektas liečiasi prie įtraukimo siurblio.
Veiksmai	Atskirkite vamzdelį, besiliečiantį prie stūmoklio, ir paspauskite [Execute] (vykdyti) pagalbos dialogo lange. Prasidės variklio veikimo testas.
Klaidos taisymo sąlyga	Prietaisas sėkmingai atlieka testą.

Klaidos pranešimai	WB aspiration motor error (viso kraujo įtraukimo variklio klaida)
Galima priežastis	Vamzdelis arba kitas objektas liečiasi prie viso kraujo įtraukimo siurblio.
Veiksmai	Atskirkite vamzdelį, besiliečiantį prie stūmoklio, ir paspauskite [Execute] (vykdyti) pagalbos dialogo lange. Prasidės variklio veikimo testas.
Klaidos taisymo sąlyga	Prietaisas sėkmingai atlieka testą.

Kraujo įtraukimo klaidos

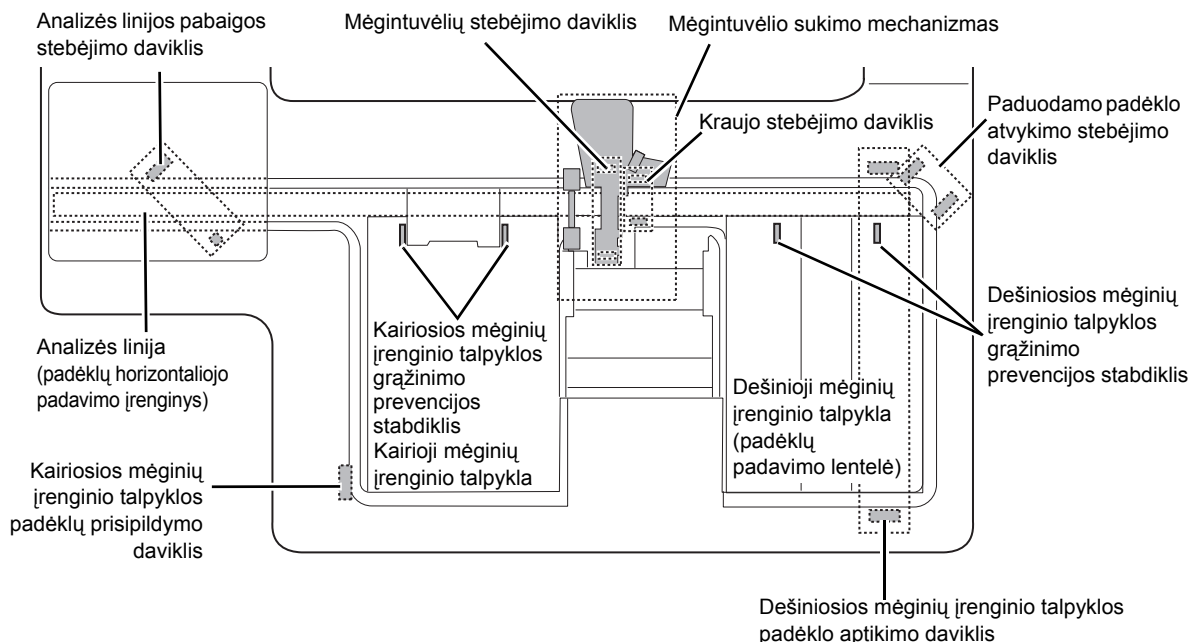
Klaidos pranešimai	Blood cannot be aspirated. (Kraujo įtraukti negalima.)
Galima priežastis	<ol style="list-style-type: none"> 1) Mėginio tankis netinkamas. 2) Perforatorius arba viso kraujo įtraukimo linijos vamzdeliai užsikimšę. 3) Kraujo įtraukimo daviklis sugedo.
Veiksmai	<ol style="list-style-type: none"> 1) Spauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange, gerai išmaišykite mėginį, tada išanalizuokite iš naujo. 2) Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange. Kai prietaisas yra „Pasirengimo“ būsenoje, atlikite automatinį skalavimą. Jei klaida neištaisoma, atlikite valymą. Jei klaida vis dar neištaisoma, pakeiskite perforatorių. Išsamiau apie automatinį skalavimą skaitykite 13 skyriuje. (►P.13-7 „13 skyrius.: 13.3.2 Automatinis skalavimas“) Išsamiau apie valymą rasite 13 skyriuje. (►P.13-9 „13 skyrius.: 13.3.3 Valymas“) Išsamiau apie perforatoriaus keitimą žr. 13 skyriuje. (►P.13-46 „13 skyrius.: 13.5.2 Perforatoriaus keitimas“) 3) Reikia atlikti prietaiso techninį aptarnavimą. Kreipkitės į „Sysmex“ techninį atstovą.
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Klaidos pranešimai	Aspiration Sensor error (įtraukimo daviklio klaida)
Galima priežastis	Kraujo įtraukimo daviklis sugedo.
Veiksmai	Reikia atlikti prietaiso techninį aptarnavimą. Kreipkitės į „Sysmex“ techninį atstovą.
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Klaidos pranešimai	Insufficient blood volume (nepakankamas kraujo kiekis) Insufficient blood volume (short sample) (nepakankamas kraujo kiekis (trūksta mėginio))
Galima priežastis	1) Daviklis negalėjo aptikti nurodyto kraujo kiekio. 2) Kraujo kiekis nepakankamas. 3) Perforatorius arba viso kraujo įtraukimo linijos vamzdeliai užsikimšę.
Veiksmai	1) Pakartokite analizę rankiniu būdu arba atlikite mikroanalizę. 2) Pakartokite analizę rankiniu būdu arba atlikite mikroanalizę. 3) Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange. Kai prietaisas yra „Pasirengimo“ būsenoje, atlikite automatinį skalavimą. Jei klaida neištaisoma, atlikite valymą. Jei klaida vis dar neištaisoma, pakeiskite perforatorių. Išsamiau apie automatinį skalavimą skaitykite 13 skyriuje. (►P.13-7 „13 skyrius.: 13.3.2 Automatinis skalavimas“) Išsamiau apie valymą rasite 13 skyriuje. (►P.13-9 „13 skyrius.: 13.3.3 Valymas“) Išsamiau apie perforatoriaus keitimą žr. 13 skyriuje. (►P.13-46 „13 skyrius.: 13.5.2 Perforatoriaus keitimas“)
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Mėginių įrenginio analizės klaidos

Toliau pateikiami prie mėginių įrenginio prijungtų daviklių pavadinimai ir padėtytys.



Mėginių įrenginio struktūra

Klaidos pranešimai	Feed-in table stopper position error (padavimo lentelės stabdiklio padėties klaida)
Galima priežastis	Grąžinimo prevencijos stabdiklio dešiniojoje mėginių įrenginio talpykloje judėjimo kelyje yra svetimas objektas.
Veiksmai	Nuimkite svetimą objektą nuo grąžinimo prevencijos stabdiklio.
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Klaidos pranešimai	Completed sampler analysis stop (mėginių įrenginio analizė sustabdyta)
Galima priežastis	Nutraukiant mėginių įrenginio analizę, atlikus nutraukimo operaciją atsiranda šis pranešimas.
Veiksmai	-
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Klaidos pranešimai	Tube presence verification home position error (mėgintuvėlio buvimo pradinėje padėtyje patvirtinimo klaida)
Galima priežastis	1) Mėgintuvėlio sukimo mechanizmo judėjimo kelyje yra svetimas objektas. 2) Mėgintuvėlių stebėjimo daviklis tinkamai neveikia dėl dulkių ir (arba) kitų dalelių.
Veiksmai	1) Nuimkite svetimą objektą nuo mėgintuvėlių sukimo mechanizmo. 2) pašalinkite dulkes ir (arba) kitas daleles.
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Klaidos pranešimai	Sampler belt error (mėginių įrenginio dirželio klaida)
Galima priežastis	Inicijuojant analizės liniją joje buvo aptiktas padėklas.
Veiksmai	Išimkite padėklą iš analizės linijos.
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Klaidos pranešimai	Ejection table is full (išstūmimo lentelė yra pilna)
Galima priežastis	<ol style="list-style-type: none"> 1) Kairioji mėginių įrenginio talpykla yra pilna padėklų. 2) Padėklų kairiojoje mėginių įrenginio talpykloje judėjimo kelyje yra svetimas objektas. 3) Kairiosios mėginių įrenginio talpyklos padėklų prisipildymo daviklis tinkamai neveikia dėl dulkių ir (arba) kitų dalelių.
Veiksmai	<ol style="list-style-type: none"> 1) Išimkite padėklus. 2) Išimkite svetimus objektus iš kairiosios mėginių įrenginio talpyklos. 3) pašalinkite dulkes ir (arba) kitas daleles.
Klaidos taisymo sąlyga	Atlikite anksčiau nurodytus veiksmus (ištaisoma automatiškai).

Klaidos pranešimai	Ejection table stopper position error (išstūmimo lentelės stabdiklio padėties klaida)
Galima priežastis	Gražinimo prevencijos stabdiklio kairiojoje mėginių įrenginio talpykloje judėjimo kelyje yra svetimas objektas.
Veiksmai	Nuimkite svetimą objektą nuo gražinimo prevencijos stabdiklio.
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Klaidos pranešimai	Rack feed-in home position error (padėklų padavimo pradinės padėties klaida) Rack feed-in error (padėklų padavimo klaida)
Galima priežastis	<ol style="list-style-type: none"> 1) Padėklų dešiniojoje mėginių įrenginio talpykloje judėjimo kelyje yra svetimas objektas. 2) Padėklas įdėtas netinkamai. 3) Dešinėsios mėginių įrenginio talpyklos padėklų aptikimo daviklis tinkamai neveikia dėl dulkių ir (arba) kitų dalelių.
Veiksmai	<ol style="list-style-type: none"> 1) Išimkite svetimus objektus iš dešinėsios mėginių įrenginio talpyklos. 2) Iš naujo įdėkite padėklą ir tada atlikite mėginių įrenginio analizę. 3) pašalinkite dulkes ir (arba) kitas daleles.
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Klaidos pranešimai	Rack not placed on feed-in table. (padėklo ant padavimo lentelės nėra)
Galima priežastis	<ol style="list-style-type: none"> 1) Padėklas įdėtas netinkamai. 2) Dešinėsios mėginių įrenginio talpyklos padėklų aptikimo daviklis tinkamai neveikia dėl dulkių ir (arba) kitų dalelių.
Veiksmai	<ol style="list-style-type: none"> 1) Iš naujo įdėkite padėklą ir tada atlikite mėginių įrenginio analizę. 2) pašalinkite dulkes ir (arba) kitas daleles.
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Klaidos pranešimai	Rack ejection error (padėklo išstūmimo klaida) Rack ejection home position error (padėklo išstūmimo pradinės padėties klaida)
Galima priežastis	<ol style="list-style-type: none"> 1) Padėklų grąžinimo svirties judėjimo kelyje yra svetimas objektas. 2) Padėklų kairiojoje mėginių įrenginio talpykloje judėjimo kelyje yra svetimas objektas. 3) Padėklų grąžinimo judesys blokuojamas. 4) Padėklas tinkamai nejuda, nes kairiosios mėginių įrenginio talpyklos lentelės paviršius yra nešvarus.
Veiksmai	<ol style="list-style-type: none"> 1) Nuimkite svetimą objektą nuo padėklų grąžinimo svirties. 2) Išimkite svetimus objektus iš kairiosios mėginių įrenginio talpyklos. 3) Iš naujo įdėkite padėklą ir tada atlikite mėginių įrenginio analizę. 4) Nuvalykite kairiosios mėginių įrenginio talpyklos lentelės paviršių.
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Klaidos pranešimai	Rack move mechanism initialization error (front belt) (padėklo judėjimo mechanizmo inicijavimo klaida (priekinio dirželio)) Rack move mechanism initialization error (back belt) (padėklo judėjimo mechanizmo inicijavimo klaida (užpakalinio dirželio)) Rack move error (front belt) (padėklo judėjimo klaida (priekinio dirželio)) Rack move error (back belt) (padėklo judėjimo klaida (užpakalinio dirželio))
Galima priežastis	<ol style="list-style-type: none"> 1) Mėginių įrenginio analizės linijoje esančio padėklo judėjimo kelyje yra svetimas objektas. 2) Padėklas įdėtas netinkamai.
Veiksmai	<ol style="list-style-type: none"> 1) Išimkite svetimą objektą iš analizės linijos. 2) Iš naujo įdėkite padėklą ir tada atlikite mėginių įrenginio analizę.
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Klaidos pranešimai	Sampler analysis stop error has occurred. (atsirado mėginių įrenginio sustabdymo klaida)
Galima priežastis	Mėginių įrenginio analizės metu atsirado sustabdymo klaida.
Veiksmai	Pašalinkite visas klaidas, tada paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Mėgintuvėlių griebtuvo ir mėgintuvėlių laikiklio klaidos

Klaidos pranešimai	Mixing error (maišymo klaida)
Galima priežastis	1) Mėginių įrenginio mėgintuvėlių griebtuvo judėjimo kelyje yra svetimasis objektas. 2) Mėgintuvėlis tinkamai neįstatytas.
Veiksmai	1) Išimkite svetimą objektą iš mėgintuvėlių griebtuvo judėjimo kelio. 2) Iš naujo įdėkite mėgintuvėlį ir tada atlikite mėginių įrenginio analizę.
Klaidos taisymo sąlyga	Prietaisas sėkmingai atlieka testą.

Klaidos pranešimai	Two tubes are in tube holder (mėgintuvėlių laikiklyje yra du mėgintuvėliai)
Galima priežastis	Analizei rankiniu būdu įstatyti įprasto mėginio ir mikro mėgintuvėliai.
Veiksmai	Išimkite mėgintuvėlį, kurio analizuoti nereikia.
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Klaidos pranešimai	Tube remains in tube holder (mėgintuvėlių laikiklyje liko mėgintuvėlis)
Galima priežastis	Kai iš analizės rankiniu būdu buvo perjungta mėginių įrenginio analizė, mėgintuvėlių laikiklyje aptiktas likęs mėgintuvėlis.
Veiksmai	Išimkite mėgintuvėlį iš mėgintuvėlių laikiklio.
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Klaidos pranešimai	Tube pickup error (mėgintuvėlio paėmimo klaida) Tube holder move error (mėgintuvėlių laikiklio judėjimo klaida) Tube return error (mėgintuvėlio grąžinimo klaida)
Galima priežastis	1) Mėgintuvėlių laikiklio kelyje yra svetimasis objektas. 2) Mėgintuvėlis tinkamai neįstatytas.
Veiksmai	1) Nuimkite svetimą objektą nuo mėgintuvėlio laikiklio. 2) Iš naujo įdėkite mėgintuvėlį ir tada atlikite mėginių įrenginio analizę.
Klaidos taisymo sąlyga	Prietaisas sėkmingai atlieka testą.

Klaidos pranešimai	Hand up-down error (rankenos judėjimo aukštyn-žemyn klaida) Hand open/close error (rankenos atsidarymo-užsidarymo klaida)
Galima priežastis	1) Mėginių įrenginio mėgintuvėlių griebtuvo judėjimo kelyje yra svetimas objektas. 2) Mėgintuvėlis tinkamai neįstatytas.
Veiksmai	1) Išimkite svetimą objektą iš mėgintuvėlių griebtuvo judėjimo kelio. 2) Iš naujo įdėkite mėgintuvėlį ir tada atlikite mėginių įrenginio analizę.
Klaidos taisymo sąlyga	Prietaisas sėkmingai atlieka testą.

Klaidos pranešimai	The sample must be remixed. (mėginį reikia iš naujo išmaišyti)
Galima priežastis	Po to, kai analizės rankiniu būdu metu į pagrindinį kompiuterį buvo nusiųsta analizės informacijos užklausa, baigėsi nustatytas laikas (60 sekundžių).
Veiksmai	Iš naujo išmaišykite mėginį. Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange, tada pakartokite analizę.
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Mėginių numerių ir padėklų numerių klaidos

Klaidos pranešimai	Failed to read sample number (sampler). (nepavyko nuskaityti mėginio numerio (mėginių įrenginyje)) Failed to read sample number (analyzer). (nepavyko nuskaityti mėginio numerio (analizatoriuje)) Failed to read sample number. (nepavyko nuskaityti mėginio numerio)
Galima priežastis	1) Mėginio etiketė su brūkšninio kodu yra nešvari. 2) Prasta ant mėginio esančios etiketės su brūkšninio kodu spausdinimo kokybė. 3) Ant mėginio esanti etiketė su brūkšninio kodu yra netinkamoje padėtyje.
Veiksmai	Patikrinkite etiketės su brūkšninio kodu padėtį ir švarumą.
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Klaidos pranešimai	Positive ID check error (teigiamo ID patikrinimo klaida)
Galima priežastis	1) Mėginių įrenginio nuskaitytas brūkšninis kodas buvo kitoks nei analizatoriaus nuskaitytas. 2) Prietaise yra svetimas objektas.
Veiksmai	1) Iš naujo įdėkite mėginį ir tada atlikite mėginių įrenginio analizę. 2) Išimkite svetimą objektą iš prietaiso.
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Klaidos pranešimai	Failed to read rack number (nepavyko nuskaityti padėklo numerio)
Galima priežastis	1) Padėklo etiketė su brūkšniniu kodu yra nešvari. 2) Prasta ant padėklo esančios etiketės su brūkšniniu kodu spausdinimo kokybė. 3) Ant padėklo esanti etiketė su brūkšniniu kodu yra netinkamoje padėtyje.
Veiksmai	Patikrinkite etiketės su brūkšniniu kodu padėtį ir švarumą.
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Klaidos pranešimai	Sample number not input (mėginio numeris neįvestas)
Galima priežastis	Mėginio numeris analizės rankiniu būdu metu nebuvo nustatytas.
Veiksmai	Įveskite mėginio numerį ir tada atlikite mėginių įrenginio analizę.
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Užsakymų klaidos

Klaidos pranešimai	Analysis item not specified (analizės objektas nenurodytas)
Galima priežastis	Analizės parametras analizės rankiniu būdu metu nebuvo nustatytas.
Veiksmai	Įveskite analizės parametą ir tada atlikite analizę.
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Klaidos pranešimai	Invalid analysis item is specified (nurodytas neteisingas analizės objektas)
Galima priežastis	Nurodytas analizės parametras, kurio negalima analizuoti rankiniu būdu.
Veiksmai	Pakeiskite analizės parametą ir tada atlikite analizę.
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Klaidos pranešimai	Invalid analysis item is specified (sampler analysis) (nurodytas neteisingas analizės objektas (mėginių įrenginio analizei))
Galima priežastis	Nurodytas analizės parametras, kurio negalima analizuoti mėginių įrenginiu.
Veiksmai	Patikrinkite analizės parametą, tada paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange. Mėginio analizė praleidžiama ir tęsiama mėginių įrenginio analizė.
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Klaidos pranešimai	No analyzer is ready. (analizatorius nepasirengęs)
Galima priežastis	Mėginio analizuoti negalima dėl analizatoriaus būsenos.
Veiksmai	1) Perjunkite analizatorių į mėginių įrenginio analizę. 2) Meniu atšaukite mėginių įrenginio analizę.
Klaidos taisymo sąlyga	Pakeiskite analizatoriaus nustatymus, kad atitiktų mėginį.

Analizės klaidos

Klaidos pranešimai	PLT sampling error (trombocitų mėginio klaida) RBC sampling error (raudonųjų kraujo kūnelių mėginio klaida)
Galima priežastis	1) Mėginio tankis netinkamas. 2) Detektorius staiga užsikimšo.
Veiksmai	1) Spauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange, gerai išmaišykite mėginį, tada išanalizuokite iš naujo. 2) Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange. Kai prietaisas yra „Pasirengimo“ būsenoje, pašalinkite raudonųjų kraujo kūnelių detektoriaus užsikimšimus. Išsamiau apie raudonųjų kraujo kūnelių detektoriaus užsikimšimų šalinimą žr. 13 skyriuje. (►P.13-11 „13 skyrius.: 13.3.4 Eritrocitų detektoriaus užsikimšimų šalinimas“)
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Klaidos pranešimai	PLT-F sampling error (PLT-F mėginio klaida) RET sampling error (retikulocitų mėginio klaida) WDF sampling error (WDF mėginio klaida) WNR sampling error (WNR mėginio klaida) WPC sampling error (WPC mėginio klaida)
Galima priežastis	1) Mėginio tankis netinkamas. 2) Elementas su laidžiuoju elektrolitu staiga užsikimšo.
Veiksmai	1) Spauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange, gerai išmaišykite mėginį, tada išanalizuokite iš naujo. 2) Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange. Kai prietaisas yra „Pasirengimo“ būsenoje, atlikite elemento su laidžiuoju elementu skalavimą. Išsamiau apie elemento su laidžiuoju elektrolitu skalavimą žr. 13 skyriuje. (►P.13-18 „13 skyrius.: 13.3.9 Elemento su laidžiuoju elektrolitu skalavimas“)
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Klaidos pranešimai	WDF channel error (WDF kanalo klaida) PLT-F channel error (PLT-F kanalo klaida) WNR channel error (WNR kanalo klaida) WPC channel error (WPC kanalo klaida) PLT channel error (PLT kanalo klaida) RBC channel error (RBC kanalo klaida)
Galima priežastis	1) Mėginio tankis netinkamas. 2) Dėl išorinio triukšmo dalelių skaičius viršija rodomos skalės ribas.
Veiksmai	1) Spauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange, gerai išmaišykite mėginį, tada išanalizuokite iš naujo. 2) Laikykite triukšmo šaltinius toli nuo pagrindinio įtaiso. Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange, tada iš naujo atlikite analizę.
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Klaidos pranešimai	RET channel error (RET kanalo klaida)
Galima priežastis	1) Mėginio tankis netinkamas. 2) Elementas su laidžiuoju elektrolitu yra užsikimšęs. 3) Elementas su laidžiuoju elektrolitu yra nešvarus. 4) Elemente su laidžiuoju elektrolitu susiformavo oro burbuliukai.
Veiksmai	1) Spauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange, gerai išmaišykite mėginį, tada išanalizuokite iš naujo. 2) Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange. Kai prietaisas yra „Pasirengimo“ būsenoje, atlikite elemento su laidžiuoju elementu skalavimą. Išsamiau apie elemento su laidžiuoju elektrolitu skalavimą žr. 13 skyriuje. (►P.13-18 „13 skyrius.: 13.3.9 Elemento su laidžiuoju elektrolitu skalavimas“) 3) Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange. Kai prietaisas yra „Pasirengimo“ būsenoje, atlikite elemento su laidžiuoju elementu skalavimą. Išsamiau apie elemento su laidžiuoju elektrolitu skalavimą žr. 13 skyriuje. (►P.13-18 „13 skyrius.: 13.3.9 Elemento su laidžiuoju elektrolitu skalavimas“) 4) Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange. Kai prietaisas yra „Pasirengimo“ būsenoje, iš elemento su laidžiuoju pašalinkite oro burbuliukus. Išsamiau apie oro burbuliukų šalinimą iš elemento su laidžiuoju elektrolitu žr. 13 skyriuje. (►P.13-17 „13 skyrius.: 13.3.8 Oro burbuliukų šalinimas iš elemento su laidžiuoju elektrolitu“)
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Klaidos pranešimai	HGB error (hemoglobino klaida)
Galima priežastis	Hemoglobino foninė vertė arba hemoglobino mėginio vertė yra ne nurodytos skalės ribose.
Veiksmai	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange, tada iš naujo atlikite analizę.
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Klaidos pranešimai	RBC detector clog (raudonųjų kraujo kūnelių detektorius užsikimšo) Bubbles in RBC detector (raudonųjų kraujo kūnelių detektoriuje yra oro burbuliukų)
Galima priežastis	1) Detektorius yra užsikimšęs. 2) Detektoriuje susiformavo oro burbuliukų.
Veiksmai	Paspauskite [Execute] (vykdyti) pagalbos dialogo lange, tada pašalinkite raudonųjų kraujo kūnelių detektoriaus užsikimšimus. Išsamiau apie raudonųjų kraujo kūnelių detektoriaus užsikimšimų šalinimą žr. 13 skyriuje. (►P.13-11 „13 skyrius.: 13.3.4 Eritrocitų detektoriaus užsikimšimų šalinimas“)
Klaidos taisymo sąlyga	Raudonųjų kraujo kūnelių detektoriaus užsikimšimai sėkmingai pašalinti.

Klaidos pranešimai	Low count error (mažo kiekio klaida)
Galima priežastis	Perforatorius arba viso kraujo įtraukimo linijos vamzdeliai užsikimšę.
Veiksmai	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange. Kai prietaisas yra „Pasirengimo“ būsenoje, atlikite automatinį skalavimą. Jei klaida neištaisoma, atlikite valymą. Jei klaida vis dar neištaisoma, pakeiskite perforatorių. Išsamiau apie automatinį skalavimą skaitykite 13 skyriuje. (►P.13-7 „13 skyrius.: 13.3.2 Automatinis skalavimas“) Išsamiau apie valymą rasite 13 skyriuje. (►P.13-9 „13 skyrius.: 13.3.3 Valymas“) Išsamiau apie perforatoriaus keitimą žr. 13 skyriuje. (►P.13-46 „13 skyrius.: 13.5.2 Perforatoriaus keitimas“)
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Klaidos pranešimai	Data Errors (duomenų klaidos)
Galima priežastis	Analizuojama vertė yra ne tarp nurodytos skalės viršutinės ir apatinės ribos.
Veiksmai	Patikrinkite analizuojamus duomenis ir peržiūrėkite nurodytas viršutinę bei apatinę ribas.
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Klaidos pranešimai	Analysis result is high (analizės rezultatas didelis)
Galima priežastis	Kai buvo atlikta kūno skysčių analizė, buvo gauti analizės duomenys su didelėmis vertėmis, kurios gali paveikti kitos analizės rezultatus*. * Ar veikia ši funkcija, priklauso nuo jūsų sistemos konfigūracijos.
Veiksmai	Išimkite mėgintuvėlį iš prietaiso. Paspauskite [Execute] (vykdyti) pagalbos dialogo lange foninei patikrai atlikti. Išsamiau apie foninę patikrą kūno skysčių režimu skaitykite 9 skyriuje. (►P.9-11 „9 skyrius.: 9.4 Kūno skysčių analizė“)
Klaidos taisymo sąlyga	Foninė patikra sėkmingai atliekama.

Klaidos pranešimai	Background check error (foninės patikros klaida)
Galima priežastis	1) Detektoriuje susiformavo oro burbuliukų. 2) Detektorius yra užsikimšęs. 3) Detektorius yra nešvarus. 4) Reagentas yra su defektais.
Veiksmai	1) Paspauskite [Execute] (vykdyti) pagalbos dialogo lange, tada atlikite automatinį skalavimą. Išsamiau apie automatinį skalavimą skaitykite 13 skyriuje. (►P.13-7 „13 skyrius.: 13.3.2 Automatinis skalavimas“) 2) Paspauskite [Execute] (vykdyti) pagalbos dialogo lange, tada atlikite automatinį skalavimą. Išsamiau apie automatinį skalavimą skaitykite 13 skyriuje. (►P.13-7 „13 skyrius.: 13.3.2 Automatinis skalavimas“) 3) Paspauskite [Execute] (vykdyti) pagalbos dialogo lange, tada atlikite automatinį skalavimą. Išsamiau apie automatinį skalavimą skaitykite 13 skyriuje. (►P.13-7 „13 skyrius.: 13.3.2 Automatinis skalavimas“) 4) Pakeiskite reagentą nauju. Daugiau informacijos apie reagento keitimą rasite 13 skyriuje. (►P.13-30 „13 skyrius.: 13.4 Reagentų keitimas“)
Klaidos taisymo sąlyga	Foninės patikros vertė yra priimtinos skalės ribose.

Dangtelių klaidos

Klaidos pranešimai	Front cover open error (atidaryto priekinio dangtelio klaida)
Galima priežastis	Analizės metu atsidarė apatinis priekinis dangtelis.
Veiksmai	Išimkite mėgintuvėlius iš prietaiso, tada uždarykite apatinį priekinį dangtelį. Paspauskite [Execute] (vykdyti) pagalbos dialogo lange. Iš naujo paleiskite prietaisą.
Klaidos taisymo sąlyga	Iš naujo paleiskite prietaisą.

Klaidos pranešimai	Front cover is open (atidarytas priekinis dangtelis)
Galima priežastis	1) Atidarytas apatinis priekinis dangtelis. 2) Sugedo ant apatinio priekinio dangtelio esantis daviklis.
Veiksmai	1) Uždarykite apatinį priekinį dangtelį. 2) Reikia atlikti prietaiso techninį aptarnavimą. Kreipkitės į „Sysmex“ techninį atstovą.
Klaidos taisymo sąlyga	1) Uždarykite apatinį priekinį dangtelį. 2) -

Klaidos pranešimai	FCM detector cover is open. (FCM detektoriaus dangtelis atidarytas)
Galima priežastis	1) FCM dangtelis atidarytas. 2) Sugedo ant FCM dangtelio esantis daviklis.
Veiksmai	Kreipkitės į „Sysmex“ techninį atstovą.
Klaidos taisymo sąlyga	-

Klaidos pranešimai	RBC detector cover is open. (raudonųjų kraujo kūnelių detektoriaus dangtelis atidarytas)
Galima priežastis	1) Raudonųjų kraujo kūnelių detektoriaus dangtelis atidarytas. 2) Sugedo ant raudonųjų kraujo kūnelių detektoriaus dangtelio esantis daviklis.
Veiksmai	1) Uždarykite raudonųjų kraujo kūnelių detektoriaus dangtelį. 2) Reikia atlikti prietaiso techninį aptarnavimą. Kreipkitės į „Sysmex“ techninį atstovą.
Klaidos taisymo sąlyga	1) Uždarykite raudonųjų kraujo kūnelių detektoriaus dangtelį. 2) -

Klaidos pranešimai	Fluorocell WNR cover is open („Fluorocell WNR“ dangtelis atidarytas) Fluorocell WDF cover is open („Fluorocell WDF“ dangtelis atidarytas) Fluorocell WPC cover is open („Fluorocell WPC“ dangtelis atidarytas) Fluorocell RET cover is open („Fluorocell RET“ dangtelis atidarytas) Fluorocell PLT cover is open („Fluorocell PLT“ dangtelis atidarytas)
Galima priežastis	1) Analizės metu atsidarė dažų dangtelis. 2) Sugedo ant dažų dangtelio esantis daviklis.
Veiksmai	1) Uždarykite dažų dangtelį. 2) Reikia atlikti prietaiso techninį aptarnavimą. Kreipkitės į „Sysmex“ techninį atstovą.
Klaidos taisymo sąlyga	1) Uždarykite dažų dangtelį. 2) -

Lazerio klaidos

Klaidos pranešimai	Laser output error (lazerio išvesties klaida)
Galima priežastis	Lazerio išvestis viršija kontrolinės skalės ribas.
Veiksmai	Išimkite mėgintuvėlius ir padėklus iš prietaiso, tada išjunkite pagrindinį sistemos maitinimą ir vėl įjunkite. Reikia pakeisti lazerį. Kreipkitės į „Sysmex“ techninį atstovą.
Klaidos taisymo sąlyga	-

Klaidos pranešimai	Laser life (lazerio naudojimo trukmė)
Galima priežastis	Laikas pakeisti lazerį.
Veiksmai	Reikia pakeisti lazerį. Kreipkitės į „Sysmex“ techninį atstovą.
Klaidos taisymo sąlyga	-

Sistemos klaidos

Klaidos pranešimai	Analyzer barcode reader communication error (analizatoriaus ir brūkšninių kodų skaitytuvo ryšio klaida)
Galima priežastis	Atsirado ryšio tarp analizatoriaus ir brūkšninių kodų skaitytuvo klaida.
Veiksmai	Išimkite mėgintuvėlius ir padėklus iš prietaiso, tada išjunkite pagrindinį sistemos maitinimą ir vėl įjunkite. Jei klaida išlieka, kreipkitės į „Sysmex“ aptarnavimo atstovą.
Klaidos taisymo sąlyga	-

Klaidos pranešimai	Sampler barcode reader communication error (mėginių įrenginio ir brūkšninių kodų skaitytuvo ryšio klaida)
Galima priežastis	Atsirado ryšio tarp mėginių įrenginio ir brūkšninių kodų skaitytuvo klaida.
Veiksmai	Išimkite mėgintuvėlius ir padėklus iš prietaiso, tada išjunkite pagrindinį sistemos maitinimą ir vėl įjunkite. Jei klaida išlieka, kreipkitės į „Sysmex“ aptarnavimo atstovą.
Klaidos taisymo sąlyga	-

Klaidos pranešimai	Communication error during sampler analysis. (ryšio klaida tyrimo naudojant mėginių įrenginį metu)
Galima priežastis	Mėginių įrenginio analizės metu nutrūko ryšys su analizatoriumi.
Veiksmai	Išimkite mėgintuvėlius ir padėklus iš prietaiso, patikrinkite ryšį su analizatoriumi.
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Klaidos pranešimai	RFID communication error (RFID ryšio klaida)
Galima priežastis	Nutrūko ryšys su RFID.
Veiksmai	Išimkite mėgintuvėlius ir padėklus iš prietaiso, tada išjunkite pagrindinį sistemos maitinimą ir vėl įjunkite. Jei klaida išlieka, kreipkitės į „Sysmex“ aptarnavimo atstovą.
Klaidos taisymo sąlyga	-

Klaidos pranešimai	Instrument communication error (prietaiso ryšio klaida)
Galima priežastis	Atsirado ryšio tarp prietaiso ir IPU klaida.
Veiksmai	Išimkite mėgintuvėlius ir padėklus iš prietaiso, tada išjunkite pagrindinį sistemos maitinimą ir vėl įjunkite.
Klaidos taisymo sąlyga	Išjunkite maitinimą.

Klaidos pranešimai	Internal Error (vidinė klaida)
Galima priežastis	Atsirado programos veikimo klaida.
Veiksmai	Išjunkite pagrindinį maitinimą. Kreipkitės į „Sysmex“ techninį atstovą.
Klaidos taisymo sąlyga	-

Kokybės kontrolės klaidos

Klaidos pranešimai	L-J Control Error (L-J kontrolės klaida) X-barM control error (X juostos M kontrolės klaida) X-bar control error (X juostos kontrolės klaida)
Galima priežastis	Aptikta kokybės kontrolės duomenų anomalija.
Veiksmai	KK diagramoje patikrinkite parametą, viršijantį KK ribas, tada paspauskite [Accept] (priimti). Jei reikia, atlikite kalibravimą. Išsamiau apie KK diagramas žr. 8 skyriuje. (► P.8-18 „8 skyrius.: 8.5.2 KK diagramos langas“)
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Klaidos pranešimai	Control has expired. (baigėsi kontrolės galiojimo laikas)
Galima priežastis	Baigėsi kontrolinio kraujo galiojimo laikas.
Veiksmai	Pakeiskite kontrolinį kraują naujos partijos kontroliniu krauju. Užregistruokite partijos informaciją, tada paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange. Išsamiau apie partijos informacijos registravimą rasite 8 skyriuje. (► P.8-4 „8 skyrius.: 8.3 KK failo registravimas ir keitimas (informacijos apie partiją įvestis“)
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Klaidos pranešimai	Control is not entered. (kontrolė neįvesta)
Galima priežastis	Naudojamas kontrolinis kraujas su neužregistruotu partijos numeriu.
Veiksmai	Užregistruokite kontrolinio kraujo partijos informaciją, tada paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange. Išsamiau apie partijos informacijos registravimą rasite 8 skyriuje. (► P.8-4 „8 skyrius.: 8.3 KK failo registravimas ir keitimas (informacijos apie partiją įvestis“)
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Klaidos pranešimai	QC not executed. („QC“ (KK) neatlikta)
Galima priežastis	Laikas atlikti KK analizę.
Veiksmai	Atlikite KK analizę, tada paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange. Išsamiau apie kokybės kontrolę žr. 8 skyriuje. (►P.8-11 „8 skyrius.: 8.4 KK tyrimo vykdymas“)
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Klaidos pranešimai	WNR Scattergram sensitivity error (WNR skirstymo schemos jautrumo klaida) WDF Scattergram sensitivity error (WDF skirstymo schemos jautrumo klaida) WPC Scattergram sensitivity error (WPC skirstymo schemos jautrumo klaida) RET Scattergram sensitivity error (RET skirstymo schemos jautrumo klaida) PLT-F Scattergram sensitivity error (PLT-F skirstymo schemos jautrumo klaida)
Galima priežastis	Parametro skaitinė vertė skirstymo schemoje yra už nurodytos skalės ribų.
Veiksmai	Patikrinkite skirstymo schemą.
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Klaidos pranešimai	Check Measurement Mode (patikrinkite analizės režimą)
Galima priežastis	Analizės režimas ir kontrolinio kraujo tipas nesuderinami.
Veiksmai	Patikrinkite analizės režimą ir kontrolinį kraują.
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Priežiūros klaidos ir įspėjimai

Klaidos pranešimai	Cleaning is required. (reikalingas valymas)
Galima priežastis	Laikas atlikti valymą.
Veiksmai	Atlikite valymą, tada paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange. Išsamiau apie valymą žr. 13 skyriuje. (►P.13-9 „13 skyrius.: 13.3.3 Valymas“)
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Klaidos pranešimai	Cleaning is required (warning) (reikalingas valymas (įspėjimas))
Galima priežastis	Reikia atlikti valymą.
Veiksmai	Paspauskite [Execute] (vykdyti) pagalbos dialogo lange, tada atlikite valymą. Išsamiau apie valymą žr. 13 skyriuje. (► P.13-9 „13 skyrius.: 13.3.3 Valymas“)
Klaidos taisymo sąlyga	Valymas atliekamas sėkmingai.

Klaidos pranešimai	CELLPACK DCL has expired (baigėsi CELLPACK DCL galiojimo laikas) SULFOLYSER has expired (baigėsi SULFOLYSER galiojimo laikas) Lysercell WNR has expired (baigėsi „Lysercell WNR“ galiojimo laikas) Lysercell WDF has expired (baigėsi „Lysercell WDF“ galiojimo laikas) Lysercell WPC has expired (baigėsi „Lysercell WPC“ galiojimo laikas) CELLPACK DFL has expired (baigėsi CELLPACK DFL galiojimo laikas)
Galima priežastis	Baigėsi reagento galiojimo laikas.
Veiksmai	Paspauskite [Execute] (vykdyti) pagalbos dialogo lange, tada pakeiskite reagentą nauju. Daugiau informacijos apie reagento keitimą rasite 13 skyriuje. (► P.13-32 „13 skyrius.: 13.4.3 Naujo skiediklio / hemolitinės priemonės keitimas“).
Klaidos taisymo sąlyga	Pakeiskite reagentą.

Klaidos pranešimai	Fluorocell WNR has expired (baigėsi „Fluorocell WNR“ galiojimo laikas) Fluorocell WDF has expired (baigėsi „Fluorocell WDF“ galiojimo laikas) Fluorocell WPC has expired (baigėsi „Fluorocell WPC“ galiojimo laikas) Fluorocell RET has expired (baigėsi „Fluorocell RET“ galiojimo laikas) Fluorocell PLT has expired (baigėsi „Fluorocell PLT“ galiojimo laikas)
Galima priežastis	Baigėsi reagento galiojimo laikas.
Veiksmai	Pakeiskite reagentą nauju. Daugiau informacijos apie reagento keitimą rasite 13 skyriuje. (► P.13-38 „13 skyrius.: 13.4.5 Naujų dažų keitimas“)
Klaidos taisymo sąlyga	Pakeiskite reagentą.

Klaidos pranešimai	CELLPACK DST has expired (baigėsi CELLPACK DST galiojimo laikas)
Galima priežastis	Baigėsi CELLPACK DST galiojimo laikas.
Veiksmai	Pakeiskite CELLPACK DST nauju. Išsamiau apie CELLPACK DST keitimą žr. 13 skyriuje. (► P.13-35 „13 skyrius.: 13.4.4 Naujo CELLPACK DST keitimas“)
Klaidos taisymo sąlyga	Pakeiskite CELLPACK DST.

Klaidos pranešimai	Piercer replacement is required. (reikia pakeisti perforatorių)
Galima priežastis	Laikas pakeisti perforatorių.
Veiksmai	Išjunkite pagrindinį analizatoriaus maitinimą, tada pakeiskite perforatorių. Išsamiau apie perforatoriaus keitimą žr. 13 skyriuje. (►P.13-46 „13 skyrius.: 13.5.2 Perforatoriaus keitimas“)
Klaidos taisymo sąlyga	Pakeiskite perforatorių.

Klaidos pranešimai	Press Start SW (paspauskite įjungiklį)
Galima priežastis	Nuo analizatoriaus pristabdymo režimo įjungimo praėjo nustatytas laiko tarpas (5 valandos).
Veiksmai	Paspauskite įjungiklį.
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite įjungiklį.

Klaidos pranešimai	CELLCLEAN AUTO is not placed correctly (CELLCLEAN AUTO netinkamai įdėtas)
Galima priežastis	CELLCLEAN AUTO netinkamai įdėtas.
Veiksmai	Iš naujo įdėkite CELLCLEAN AUTO į nurodytą vietą. (►P.6-16 „6 skyrius.: 6.6 Išjungimas“)
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Klaidos pranešimai	A sample other than CELLCLEAN AUTO has been placed. (Įdėtas kitas mėginys, o ne CELLCLEAN AUTO.)
Galima priežastis	Į padėklą, kuriame nurodytoje vietoje įdėtas CELLCLEAN AUTO, įdėtas CELLCLEAN AUTO.
Veiksmai	Išimkite mėgintuvėlius ne su CELLCLEAN AUTO iš padėklo ir iš naujo įdėkite padėklą. (►P.6-16 „6 skyrius.: 6.6 Išjungimas“)
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Klaidos pranešimai	Unable to correctly detect CELLCLEAN AUTO. (CELLCLEAN AUTO negalima tinkamai aptikti.)
Galima priežastis	CELLCLEAN AUTO informacija, kurią nuskaito mėginių įrenginys, neatitinka CELLCLEAN AUTO informacijos, kurią nuskaito analizatorius.
Veiksmai	Iš naujo įdėkite CELLCLEAN AUTO. (► P.6-16 „6 skyrius.: 6.6 Išjungimas“)
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Klaidos pranešimai	CELLCLEAN AUTO has already been used. (CELLCLEAN AUTO jau buvo naudotas.)
Galima priežastis	Įdėti naudoti CELLCLEAN AUTO.
Veiksmai	Pakeiskite CELLCLEAN AUTO nauju.
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Klaidos pranešimai	Cannot recognize CELLCLEAN AUTO (CELLCLEAN AUTO negalima atpažinti)
Galima priežastis	1) CELLCLEAN AUTO etiketė su brūkšninio kodu yra nešvari. 2) Ant CELLCLEAN AUTO esanti etiketė su brūkšninio kodu yra netinkamoje padėtyje.
Veiksmai	Patikrinkite etiketės su brūkšninio kodu padėtį ir švarumą.
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Klaidos pranešimai	CELLCLEAN AUTO has expired. (CELLCLEAN AUTO galiojimas baigėsi.)
Galima priežastis	CELLCLEAN AUTO galiojimas baigėsi.
Veiksmai	Pakeiskite CELLCLEAN AUTO nauju.
Klaidos taisymo sąlyga	Paspauskite [Accept] (priimti) pagalbos dialogo lange.

Dažų kasetės laikiklio klaidos

Klaidos pranešimai	Wrong reagent installed in Fluorocell WNR holder (į „Fluorocell WNR“ laikiklį įdėtas netinkamas reagentas) Wrong reagent installed in Fluorocell WDF holder (į „Fluorocell WDF“ laikiklį įdėtas netinkamas reagentas) Wrong reagent installed in Fluorocell WPC holder (į „Fluorocell WPC“ laikiklį įdėtas netinkamas reagentas) Wrong reagent installed in Fluorocell RET holder (į „Fluorocell RET“ laikiklį įdėtas netinkamas reagentas) Wrong reagent installed in Fluorocell PLT holder (į „Fluorocell PLT“ laikiklį įdėtas netinkamas reagentas)
Galima priežastis	Dažų kasetės laikiklis ir įdėti dažai yra skirtingi.
Veiksmai	Įdėkite tinkamą reagentą. Išsamiau apie reagento įdėjimą žr. 13 skyriuje. (►P.13-38 „13 skyrius.: 13.4.5 Naujų dažų keitimas“)
Klaidos taisymo sąlyga	Įdėkite tinkamą reagentą.

Klaidos pranešimai	Fluorocell WNR is not installed („Fluorocell WNR“ neįdėtas) Fluorocell WDF is not installed („Fluorocell WDF“ neįdėtas) Fluorocell WPC is not installed („Fluorocell WPC“ neįdėtas) Fluorocell RET is not installed („Fluorocell RET“ neįdėtas) Fluorocell PLT is not installed („Fluorocell PLT“ neįdėtas)
Galima priežastis	Į dažų kasečių laikiklius neįdėti dažai.
Veiksmai	Įdėkite reagentą. Išsamiau apie reagento įdėjimą žr. 13 skyriuje. (►P.13-38 „13 skyrius.: 13.4.5 Naujų dažų keitimas“)
Klaidos taisymo sąlyga	Įdėkite reagentą.

Klaidos pranešimai	Fluorocell WNR has already been used („Fluorocell WNR“ jau buvo naudotas) Fluorocell WDF has already been used („Fluorocell WDF“ jau buvo naudotas) Fluorocell WPC has already been used („Fluorocell WPC“ jau buvo naudotas) Fluorocell RET has already been used („Fluorocell RET“ jau buvo naudotas) Fluorocell PLT has already been used („Fluorocell PLT“ jau buvo naudotas)
Galima priežastis	Įdėti naudoti dažai.
Veiksmai	Pakeiskite reagentą nauju. Daugiau informacijos apie reagento keitimą rasite 13 skyriuje. (►P.13-38 „13 skyrius.: 13.4.5 Naujų dažų keitimas“)
Klaidos taisymo sąlyga	Įdėkite naują reagentą.

Klaidos pranešimai	Cannot recognize Fluorocell WNR information (nepavyksta atpažinti „Fluorocell WNR“ informacijos) Cannot recognize Fluorocell WDF information (nepavyksta atpažinti „Fluorocell WDF“ informacijos) Cannot recognize Fluorocell WPC information (nepavyksta atpažinti „Fluorocell WPC“ informacijos) Cannot recognize Fluorocell RET information (nepavyksta atpažinti „Fluorocell RET“ informacijos) Cannot recognize Fluorocell PLT information (nepavyksta atpažinti „Fluorocell PLT“ informacijos)
Galima priežastis	Dažų ID pažeistas.
Veiksmai	Paspauskite [Execute] (vykdyti) pagalbos dialogo lange, paspauskite ant reagento pavadinimo ir užregistruokite reagento informaciją.
Klaidos taisymo sąlyga	Užregistruokite reagento informaciją.

Klaidos pranešimai	Fluorocell WNR RFID tag error („Fluorocell WNR“ RFID etiketės klaida) Fluorocell WDF RFID tag error („Fluorocell WDF“ RFID etiketės klaida) Fluorocell WPC RFID tag error („Fluorocell WPC“ RFID etiketės klaida) Fluorocell RET RFID tag error („Fluorocell RET“ RFID etiketės klaida) Fluorocell PLT RFID tag error („Fluorocell PLT“ RFID etiketės klaida)
Galima priežastis	Ant dažų ID negalima rašyti jokių duomenų.
Veiksmai	Pakeiskite reagentu, kurio ID teisingas. Išsamiau apie reagento keitimą žr. 13 skyriuje. (►P.13-38 „13 skyrius.: 13.4.5 Naujų dažų keitimas“)
Klaidos taisymo sąlyga	Įdėkite reagentą su teisingu ID.

14.4 Klaidų žurnalo tikrinimas

14.4.1 Klaidų žurnalo peržiūra



Galima peržiūrėti klaidų atsiradimo istoriją. Žurnale pateikiami duomenys apie kiekvienos klaidos atsiradimą ir ištaisymą, galima įvesti pastabas. Žurnalą galima atspausdinti arba išvesti į failą CSV formatu.

Išsamesnės informacijos rasite 13 skyriuje.

(►P.13-64 „13 skyrius.: 13.6 Apie istorijos langą“, P.13-72 „13 skyrius.: 13.7 Apie RU istorijos langą“)

14.5 Įrenginio būsenos patikra

Galite patikrinti kiekvieno įrenginio veikimą arba operacinį skaičių.

14.5.1 Įrenginio (daviklio) tinkamo veikimo patikra

Galite patikrinti kiekvieno įrenginio temperatūrą, slėgį ir veikimo būseną. Rodomi duomenys yra atnaujinami kas 0,5 sekundės.

Analizatoriaus daviklio langas

Analizatoriaus daviklio langą atidarykite pagal toliau pateikiamus nurodymus.



1 Atidarykite priežiūros meniu.

(►P.13-2 „13 skyrius.: 13.1.2 Priežiūros meniu“)

2 Paspauskite [Analyzer Sensor Display] (analizatoriaus daviklio rodmuo).

Atsidarys dešinėje parodytas dialogo langas.

Nuorodos mygtukai	Rodomi dialogų, atsidarančių analizatoriaus daviklio rodmens lange, mygtukai. Paspauskite tuo metu nerodomo dialogo mygtuką dialogui atidaryti.
[Pressure (units: Mpa)] (slėgis (vienetai: Mpa))	Rodomas kiekvieno įrenginio slėgis.
[Temperature (units: °C)] (temperatūra (vienetai: °C))	Rodoma kiekvieno įrenginio vidaus ir aplinkos temperatūra. Rodomi objektai skiriasi priklausomai nuo prijungto analizatoriaus.
[HGB]	Rodoma perskaičiuota hemoglobino vertė. Analizės metu nerodoma nieko.
[Aspiration Sensor] (įtraukimo daviklis)	Rodoma perskaičiuota kraujo įtraukimo daviklio vertė. Analizės metu nerodoma nieko.
[Laser Current] (lazerio srovė)	Rodoma lazerio išėjimo srovė.
Mygtukas „Kitas“	Paspauskite norėdami peržiūrėti [Sensor 2] (2 daviklio) dialogo langą.

Nuorodos mygtukai

Mygtukas „Kitas“

[Sensor 1] (1 daviklio) dialogo langas

3 Paspauskite mygtuką „Kitas“.

Atsidarys dešinėje parodytas dialogo langas.



Nuorodos mygtukai Rodomi dialogų, atsidarančių analizatoriaus daviklio rodmenų lange, mygtukai. Paspauskite tuo metu nerodomo dialogo mygtuką dialogui atidaryti.

Daviklio veikimo būsenos rodymo sritis Rodoma kiekvieno daviklio veikimo būsena. Įjungti davikliai rodomi raudonai, o išjungti – baltai.
Toliau pateikiamas daviklių numerių ir pavadinimų sąrašas.

Daviklio numeris	Daviklio pavadinimas
[01]	1 plūdinio jungiklio būsena (WC1)
[02]	2 plūdinio jungiklio būsena (WC2)
[03]	3 plūdinio jungiklio būsena (FCM)
[04]	4 plūdinio jungiklio būsena (DIL)
[05]	5 plūdinio jungiklio būsena (RBC)
[06]	6 plūdinio jungiklio būsena
[07]	Įjungiklis
[08]	Režimo jungiklis
[09]	FCM dangtelis
[10]	1 priekinio dangtelio daviklis
[11]	2 priekinio dangtelio daviklis
[12]	Raudonųjų kraujo kūnelių detektoriaus dangtelio daviklis
[13]	1 vandens protėkių aptikimo daviklis
[14]	2 vandens protėkių aptikimo daviklis
[15]	3 vandens protėkių aptikimo daviklis
[16]	Atliekų talpyklos daviklis
[17]	1 dažų kasetės laikiklio monitorius (WNR)
[18]	2 dažų kasetės laikiklio monitorius (WDF)

[19]	3 dažų kasetės laikiklio monitorius (WPC)
[20]	4 dažų kasetės laikiklio monitorius (RET)
[21]	5 dažų kasetės laikiklio monitorius (PLT)
[25]	Mėgintuvėlių identifikavimo daviklis
[26]	Rankinio Z ašies mėgintuvėlių laikiklio suėmimo padėtis
[27]	Rankinio Z ašies mėginių įrenginio suėmimo padėtis
[28]	Mėgintuvėlių buvimo daviklis
[29]	Mėgintuvėlių stabilizavimo įrenginio pradinė padėtis
[38]	1 vandens protėkių daviklio klaidų monitorius
[39]	2 vandens protėkių daviklio klaidų monitorius
[40]	3 vandens protėkių daviklio klaidų monitorius
[41]	Prizmės daviklis (CELLPACK DCL)
[43]	Prizmės daviklis (SULFOLYSER)
[44]	Prizmės daviklis („Lysercell WNR“)
[45]	Prizmės daviklis („Lysercell WDF“)
[46]	Prizmės daviklis (CELLPACK DFL)
[47]	Prizmės daviklis („Lysercell WPC“)
[49]	Prizmės daviklis („Fluorocell WNR“)
[50]	Prizmės daviklis („Fluorocell WDF“)
[51]	Prizmės daviklis („Fluorocell WPC“)
[52]	Prizmės daviklis („Fluorocell DFL“)
[53]	Prizmės daviklis („Fluorocell PLT“)
[61]	Mikro mėgintuvėlio monitorius
[65]	Rezervuaras: 1 plūdinio jungiklio būseną (daug CELLPACK DCL)
[66]	Rezervuaras: 2 plūdinio jungiklio būseną (mažai CELLPACK DCL)
[67]	Rezervuaras: 3 plūdinio jungiklio būseną (CELLPACK DFL)
[68]	Rezervuaras: 4 plūdinio jungiklio būseną („Lysercell WPC“)
[69]	Rezervuaras: 5 plūdinio jungiklio būseną (SULFOLYSER)
[70]	Rezervuaras: 6 plūdinio jungiklio būseną („Lysercell WDF“)
[71]	Rezervuaras: 7 plūdinio jungiklio būseną („Lysercell WNR“)
[75]	Rezervuaras: prizmės daviklis (1 CELLPACK DCL)
[76]	Rezervuaras: prizmės daviklis (2 CELLPACK DCL)
[77]	Rezervuaras: prizmės daviklis (CELLPACK DFL)
[78]	Rezervuaras: prizmės daviklis („Lysercell WPC“)
[79]	Rezervuaras: prizmės daviklis (SULFOLYSER)
[80]	Rezervuaras: prizmės daviklis („Lysercell WDF“)
[81]	Rezervuaras: prizmės daviklis („Lysercell WNR“)
Mygtukas „Atgal“	Paspauskite norėdami peržiūrėti [Sensor 1] (1 daviklio) dialogo langą.

Mėginių įrenginio daviklio langas

Mėginių įrenginio daviklio langą atidarykite pagal toliau pateikiamus nurodymus.

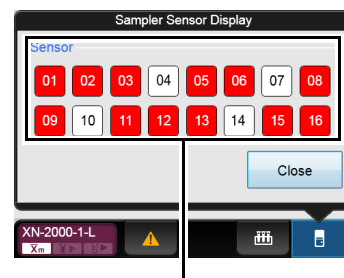


1 Atidarykite priežiūros meniu.

(►P.13-2 „13 skyrius.: 13.1.2 Priežiūros meniu“)

2 Paspauskite [Sampler Sensor Display] (mėginių įrenginio daviklio rodmuo).

Atsidarys dešinėje parodytas dialogo langas.



Daviklio veikimo būsenos rodymo sritis

Daviklio veikimo būsenos rodymo sritis	Rodoma kiekvieno daviklio veikimo būseną. Įjungti davikliai rodomi raudonai, o išjungti – baltai. Toliau pateikiamas daviklių numerių ir pavadinimų sąrašas.
Daviklio numeris	Daviklio pavadinimas
[03]	Mėgintuvėlių stebėjimo daviklis
[04]	Kairiosios mėginių įrenginio talpyklos padėklų prisipildymo daviklis
[05]	Grąžinimo prevencijos stabdiklio stebėjimo daviklis
[06]	Paduodamo padėklo atvykimo stebėjimo daviklis
[07]	Kraujo stebėjimo daviklis
[08]	Dešinėsios mėginių įrenginio talpyklos padėklo aptikimo daviklis
[09]	Analizės linijos pabaigos stebėjimo daviklis

14.5.2 Operacinio skaičiaus patikrinimas (skaitiklis)

Galite patikrinti kiekvieno analizės režimo / kanalo operacinį skaičių arba kiekvieno įrenginio operacinį skaičių (arba lazerio virpesių trukmę). Kai kurių įrenginių operacinį skaičių galite nustatyti iš naujo arba išsaugoti. Norint nustatyti operacinį skaičių iš naujo, analizatorius ir mėginių įrenginysturi būti „Pasirengimo“ būsenoje. Kitu atveju operacinio skaičiaus nustatyti iš naujo negalima.



Pastaba:

Visi operaciniai / analizių skaičiai, išskyrus perforavimo skaičių, yra tik informaciniai. Jų nustatyti iš naujo negalima.

Skaitiklius patikrinkite pagal toliau pateiktus nurodymus.



1 Atidarykite priežiūros meniu.

(►P.13-2 „13 skyrius.: 13.1.2 Priežiūros meniu“)

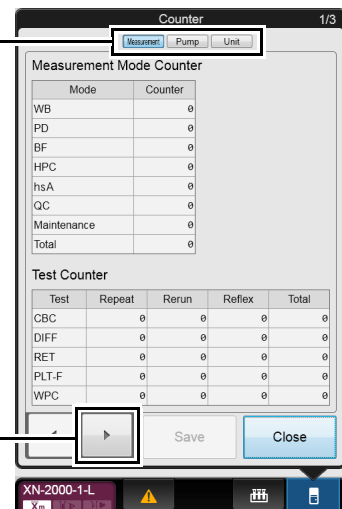
2 Spauskite [Counter] (skaitiklis).

Atsidarys dešinėje parodytas dialogo langas.

Nuorodos mygtukai	Rodomi dialogų, atsidarančių operacinio skaičiaus lange, mygtukai. Paspauskite tuo metu nerodomo dialogo mygtuką dialogui atidaryti.
[Mode] (režimas)	Rodomas analizės režimo pavadinimas. [WB]: viso kraujo analizė [PD]: skiedimo analizė [BF]*: kūno skysčių analizė [HPC]*: HPC analizė [hsA]*: hsA analizė [QC]: kokybės kontrolės analizė [Maintenance Measurement] (priežiūros matavimas): Foninė patikra (įskaitant kūno skysčių ir hsA analizės* foninę patikrą) [Total] (visos): visos analizės
[Counter] (skaitiklis)	Rodomas analizių skaičius pagal analizės režimą.
[Test] (testas)	Rodomas testo pavadinimas.
[Total] (bendras)	Rodomas bendras analizių skaičius pagal atskirą testą.
[Rerun] (iš naujo atliekama analizė)	Kiekvienam atskiram testui rodomas iš naujo atliekamų analizių su tokiais pačiais parametrais, kaip pirmojo testo metu, skaičius.
[Reflex] (grįžtamoji analizė)	Kiekvienam atskiram testui rodomas analizių su papildomais parametrais po pirmojo testo skaičius.
[Repeat] (pakartotinė analizė)	Kiekvienam atskiram testui rodomas bandymų iš naujo atlikti analizę dėl klaidos pirmojo testo metu skaičius.
Mygtukas „Kitas“	Paspauskite norėdami peržiūrėti [Pump Counter] (siurblio skaitiklio) dialogo langą.

Nuorodos mygtukai

Mygtukas „Kitas“



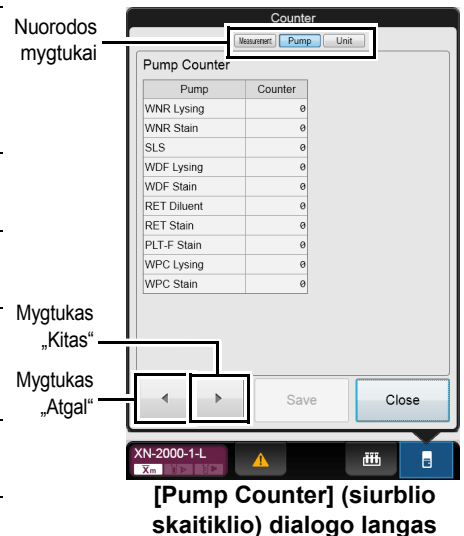
[Analysis Mode Counter] (analizės režimo skaitiklio) dialogo langas

* Ar veikia šios funkcijos, priklauso nuo jūsų sistemos konfigūracijos.

3 Paspauskite mygtuką „Kitas“.

Atsidarys dešinėje parodytas dialogo langas.

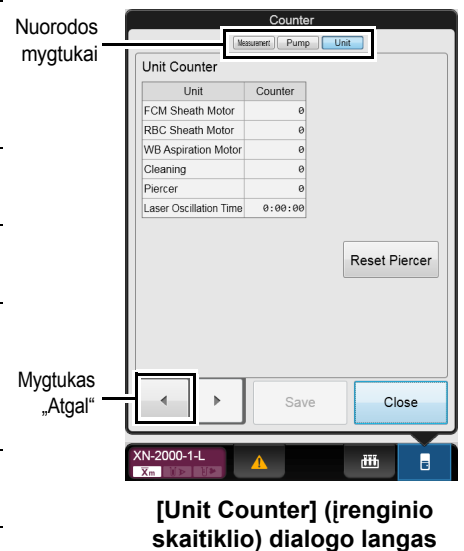
Nuorodos mygtukai	Rodomi dialogų, atsidarančių operacinio skaičiaus lange, mygtukai. Paspauskite tuo metu nerodomo dialogo mygtuką dialogui atidaryti.
[Pump] (siurblys)	Rodomas siurblio pavadinimas.
[Counter] (skaitiklis)	Rodomas siurblio operacinis skaičius.
Mygtukas „Atgal“	Paspauskite norėdami peržiūrėti [Analysis Mode Counter] (analizės režimo skaitiklio) dialogo langą.
Mygtukas „Kitas“	Paspauskite norėdami peržiūrėti [Unit Counter] (įrenginio skaitiklio) dialogo langą.



4 Paspauskite mygtuką „Kitas“.

Atsidarys dešinėje parodytas dialogo langas.

Nuorodos mygtukai	Rodomi dialogų, atsidarančių operacinio skaičiaus lange, mygtukai. Paspauskite tuo metu nerodomo dialogo mygtuką dialogui atidaryti.
[Unit] (įrenginys)	Rodomas įrenginio, kurio operacinis skaičius peržiūrimas, pavadinimas.
[Counter] (skaitiklis)	Rodomas kiekvieno įrenginio operacinis skaičius (lazerio atveju rodoma virpesių trukmė).
[Reset Piercer] (iš naujo nustatyti perforatorių)	Paspauskite norėdami nustatyti perforatoriaus skaitiklio vertę į nulį.
Mygtukas „Atgal“	Paspauskite norėdami peržiūrėti [Pump Counter] (siurblio skaitiklio) dialogo langą.
[Save] (saugoti)	Paspauskite norėdami prieš iš naujo nustatydami skaitiklio vertę į nulį išsaugoti ją analizatoriaus atmintyje.



5 Paspauskite [Close] (uždaryti).

Uždaromas dialogo langas.

14.6 Įrenginio tinkamo veikimo patikra

Galite atlikti įvairius testus kiekvieno įrenginio veikimui patikrinti arba analizatoriuje atsiradusios klaidos priežastčiai nustatyti.

Norint atlikti testus, analizatorius ir mėginių įrenginysturi būti „Pasirengimo“ būsenoje. Kitu atveju testų atlikti negalima. Testo vykdymo metu analizės atlikti negalima. Jei testas neatliekamas sėkmingai, IPU atsidaro pagalbos dialogo langas. Pašalinkite triktį pagal pagalbos dialogo lango [Action] (veiksmo) laukelyje nurodytą pranešimą.

14.6.1 Brūkšninių kodų skaitytuvo veikimo patikra

Galite atlikti analizatoriaus arba mėginių įrenginio brūkšninių kodų skaitytuvo veikimo patikrą.

Analizatoriaus brūkšninių kodų skaitytuvo veikimo patikra

Analizatoriaus brūkšninių kodų skaitytuvo veikimo patikrą atlikite pagal toliau pateikiamus nurodymus.



1 Atidarykite priežiūros meniu.

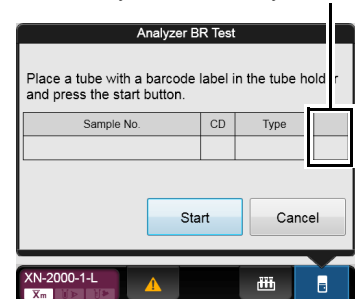
(►P.13-2 „13 skyrius.: 13.1.2 Priežiūros meniu“)

2 Paspauskite [Analyzer BR Test] (analizatoriaus BR testas).

Atsidarys dešinėje parodytas dialogo langas.

[Sample No.] (mėginio Nr.)	Rodomas mėginio numeris, nuskaitytas iš brūkšninio kodo.
[CD]	Rodomas brūkšninio kodo patikrinimo skaitmuo.
[Type] (tipas)	Rodomas brūkšninio kodo tipas.
Nuskaityto rezultato rodymo sritis	Rodomas nuskaitymo operacijos rezultatas. Priklausomai nuo rezultato rodomas vienas iš toliau pateikiamų simbolių. Jei nuskaitytą nebuvo problemų, nieko nerodoma. [E]: brūkšninių kodų skaitytuvo nuskaitymo klaida arba neteisingas patikrinimo skaitmuo. [+]: nuskaityta vertė, kuri yra ilgesnė nei nurodytas skaitmenų skaičius. [-]: nuskaityta vertė, kuri yra trumpesnė nei nurodytas skaitmenų skaičius.

Nuskaityto rezultato rodymo sritis



3 Įdėkite mėgintuvėlį su priklijuotu brūkšniniu kodu į mėgintuvėlio laikiklį.

4 Paspauskite [Start] (pradėti).

Prasidės nuskaitymo testas. Jei buvo rodomas praeito testo rezultatas, testui prasidėjus jis pašalinamas. Palaukite, kol procesas baigsis. Kai nuskaitymo operacija baigiama, rodomas rezultatas.

Mėginių įrenginio brūkšinių kodų skaitytuvo veikimo patikra

Mėginių įrenginio brūkšinių kodų skaitytuvo veikimo patikrą atlikite pagal toliau pateikiamus nurodymus.



1 Atidarykite priežiūros meniu.

(►P.13-2 „13 skyrius.: 13.1.2 Priežiūros meniu“)

2 Paspauskite [Sampler BR Test] (mėginių įrenginio BR testas).

Atsidarys dešinėje parodytas dialogo langas.

Nuskaityto rezultato rodymo sritis

[Sample No.] (mėginio Nr.)	Rodomas mėginio numeris, nuskaitytas iš brūkšninio kodo.
[CD]	Rodomas brūkšninio kodo patikrinimo skaitmuo.
[Type] (tipas)	Rodomas brūkšninio kodo tipas.
Nuskaityto rezultato rodymo sritis	<p>Rodomas nuskaitymo operacijos rezultatas. Priklausomai nuo rezultato rodomas vienas iš toliau pateikiamų simbolių.</p> <p>Jei nuskaitytą nebuvo problemų, nieko nerodoma.</p> <p>[E]: brūkšinių kodų skaitytuvo nuskaitymo klaida arba neteisingas patikrinimo skaitmuo.</p> <p>[+]: nuskaityta vertė, kuri yra ilgesnė nei nurodytas skaitmenų skaičius.</p> <p>[-]: nuskaityta vertė, kuri yra trumpesnė nei nurodytas skaitmenų skaičius.</p>

3 Įdėkite mėgintuvėlius su priklijuotais brūkšniniais kodais į padėklą. Įdėkite padėklą į analizės liniją.

4 Paspauskite [Start] (pradėti).

Prasidės nuskaitymo testas. Jei buvo rodomas praeito testo rezultatas, testui prasidėjus jis pašalinamas. Palaukite, kol procesas baigsis. Kai nuskaitymo operacija baigiama, rodomas rezultatas.

14.6.2 Viso kraujo įtraukimo variklio veikimo patikra

Viso kraujo įtraukimo variklio veikimo patikrą atlikite pagal toliau pateikiamus nurodymus.



1 Atidarykite priežiūros meniu.

(►P.13-2 „13 skyrius.: 13.1.2 Priežiūros meniu“)

2 paspauskite [WB Aspiration Motor Test] (viso kraujo įtraukimo variklio testas).

Atsidarys langas, ir viso kraujo įtraukimo variklio testas prasidės. Palaukite, kol procesas baigsis. Kai patikra sėkmingai baigiama, langas automatiškai užsidaro.

14.6.3 Apvalkalo variklio veikimo patikra

Apvalkalo variklio veikimo patikrą atlikite pagal toliau pateikiamus nurodymus.



1 Atidarykite priežiūros meniu.

(►P.13-2 „13 skyrius.: 13.1.2 Priežiūros meniu“)

2 Paspauskite [Sheath Motor Test] (apvalkalo variklio testas).

Atsidarys langas, ir apvalkalo variklio testas prasidės. Palaukite, kol procesas baigsis. Kai patikra sėkmingai baigiama, langas automatiškai užsidaro.

14.6.4 Įtraukimo įrenginio variklio veikimo patikra

Įtraukimo įrenginio variklio veikimo patikrą atlikite pagal toliau pateikiamus nurodymus.



1 Atidarykite priežiūros meniu.

(►P.13-2 „13 skyrius.: 13.1.2 Priežiūros meniu“)

2 paspauskite [Aspiration Unit Motor Test] (įtraukimo įrenginio variklio testas).

Atsidarys langas, ir viso įtraukimo įrenginio variklio testas prasidės. Palaukite, kol procesas baigsis. Kai patikra sėkmingai baigiama, langas automatiškai užsidaro.

14.6.5 Mėgintuvėlių laikiklio variklio veikimo patikra

Mėgintuvėlių laikiklio variklio veikimo patikrą atlikite pagal toliau pateikiamus nurodymus.



1 Atidarykite priežiūros meniu.

(►P.13-2 „13 skyrius.: 13.1.2 Priežiūros meniu“)

2 paspauskite [Tube Holder Motor Test] (mėgintuvėlių laikiklio variklio testas).

Atsidarys langas, ir mėgintuvėlių laikiklio variklio testas prasidės. Palaukite, kol procesas baigsis. Kai patikra sėkmingai baigiama, langas automatiškai užsidaro.

14.6.6 Mėginių įrenginio veikimo patikra

Galite patikrinti dviejų dirželių, transportuojančių padėklus horizontaliai į analizės liniją, veikimą.

Atsisukus į mėginių įrenginį, arčiau mėginių įrenginio esantis dirželis yra priekinis dirželis, o toliau – užpakalinis dirželis.

Mėginių įrenginio veikimo patikrą atlikite pagal toliau pateiktus nurodymus.

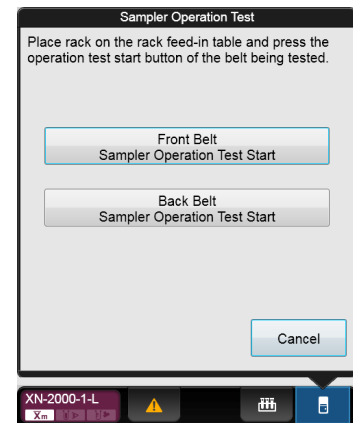


1 Atidarykite priežiūros meniu.

(►P.13-2 „13 skyrius.: 13.1.2 Priežiūros meniu“)

2 Paspauskite [Sampler Operation Test] (mėginių įrenginio veikimo patikra).

Atsidarys dešinėje parodytas dialogo langas.



3 Įdėkite padėklą į analizės liniją.

4 paspauskite [Front Belt Sampler Operation Test Start] (pradėti mėginių įrenginio priekinio dirželio veikimo patikrą) arba [Back Belt Sampler Operation Test Start] (pradėti mėginių įrenginio užpakalinio dirželio veikimo patikrą).

Atsidaro langas, ir prasideda pasirinkto dirželio patikra. Palaukite, kol procesas baigsis. Kai patikra sėkmingai baigiama, langas automatiškai užsidaro.

14.6.7 Mėgintuvėlių griebtuvo veikimo patikra

Mėgintuvėlių griebtuvo veikimo patikrą atlikite pagal toliau pateiktus nurodymus.



1 Atidarykite priežiūros meniu.

(►P.13-2 „13 skyrius.: 13.1.2 Priežiūros meniu“)

2 Paspauskite [Hand Test] (rankenos patikra).

Atsidarys langas, ir prasidės mėgintuvėlių griebtuvo veikimo patikra. Palaukite, kol procesas baigsis. Kai patikra sėkmingai baigiama, langas automatiškai užsidaro.

15 skyrius. Techninė informacija

Šiame skyriuje aiškinama techninė informacija, pavyzdžiui, specifikacijos ir principai.

15.1 Charakteristikos ir specifikacijos



Pastaba:

Priklausomai nuo prijungto analizatoriaus nurodomi kanalai ir analizės parametrai. Išsamiau žr. 1 skyriuje. (►P.1-4 „1 skyrius.: 1.3 Tyrimo parametrai“)

Naudojimo aplinka (aplinkos temperatūra)	15–30 °C (tokia pati temperatūra kaip tiekiamo reagento)
Naudojimo aplinka (santykinis drėgnis)	30–85 %
Laikymo sąlygos (transportavimas)	Aplinkos temperatūra: nuo -10 iki 60°C Santykis drėgnis: nuo 30 iki 95 % (be kondensacijos) Atmosferos slėgis: nuo 70 iki 106 kPa
Matmenys (įskaitant mėginių įrenginį)	Ilgis: 960 mm Aukštis: 855 mm Plotis: 880 mm
Bendras svoris (įskaitant mėginių įrenginį)	Apie. 143 kg
Pneumatinio įrenginio matmenys	Ilgis: 280 mm Aukštis: 400 mm Plotis: 355 mm
Pneumatinio įrenginio svoris	Apie 17 kg
Maitinimas	Analizatorius („XN-10“, „XN-20“) AC 100–240 V (50 / 60 Hz) Mėginių įrenginys AC 100–240 V (50 / 60 Hz) Pneumatinis įrenginys AC 100–117 V (50 / 60 Hz) AC 220–240 V (50 / 60 Hz)
Vartojamoji galia	Analizatorius („XN-10“, „XN-20“) 270 VA arba mažiau Mėginių įrenginys 110 VA arba mažiau Pneumatinis įrenginys 50 Hz: 230 VA arba mažiau (100–117 V), 220 VA arba mažiau (220–240 V) 60 Hz: 280 VA arba mažiau (100–117 V), 250 VA arba mažiau (220–240 V)
Lazerio klasė	I klasė (IEC60825-1:2007)
Apsaugos tipas	I klasė
Saugos standartai	IEC61010-1:2001, IEC61010-2-081:2001+A1, IEC61010-2-101:2002

Pralaidumas [Whole blood] (viso kraujo) režimas*¹ [Low WBC] (mažo baltųjų kraujo kūnelių kiekio) režimas	Analizatoriaus kaip savarankiško įrenginio vertės yra nurodytos toliau. „XN-2000“ apdorojimo galia yra lygi dviejų analizatorių galiai. CBC 100 mėginių per valandą CBC+DIFF 100 mėginių per valandą (88 mėginiai per valandą* ¹) CBC+DIFF+WPC* ² 88 mėginiai per valandą (68 mėginiai per valandą* ¹) CBC+DIFF+RET* ² 83 mėginiai per valandą (65 mėginiai per valandą* ¹) CBC+RET* ² 83 mėginiai per valandą CBC+DIFF+WPC+RET* ² 71 mėginys per valandą (57 mėginiai per valandą* ¹) CBC+PLT-F* ² 68 mėginiai per valandą CBC+DIFF+PLT-F* ² 68 mėginiai per valandą (55 mėginiai per valandą* ¹) CBC+DIFF+WPC+PLT-F* ² 53 mėginiai per valandą (45 mėginiai per valandą* ¹) CBC+DIFF+RET+PLT-F* ² 47 mėginiai per valandą (41 mėginys per valandą* ¹) CBC+RET+PLT-F* ² 47 mėginiai per valandą CBC+DIFF+WPC+RET+PLT-F* ² 47 mėginiai per valandą (41 mėginys per valandą* ¹) * ¹ [Low WBC] (mažo baltųjų kraujo kūnelių kiekio) režimas. * ² Šie objektai nerodomi su visų tipų analizatoriais.
Pralaidumas [Pre-Dilution] (Prieš skiedimą) režimas	Analizatoriaus kaip savarankiško įrenginio vertės yra nurodytos toliau. „XN-2000“ apdorojimo galia yra lygi dviejų analizatorių galiai. CBC 90 mėginių per valandą CBC+DIFF 90 mėginių per valandą CBC+DIFF+RET* 53 mėginiai per valandą CBC+DIFF+PLT-F* 52 mėginiai per valandą CBC+DIFF+RET+PLT-F* 39 mėginiai per valandą * Šie objektai nerodomi su visų tipų analizatoriais.
Pralaidumas [Body Fluid] (kūno skysčių) režimas*²	Analizatoriaus kaip savarankiško įrenginio vertės yra nurodytos toliau. „XN-2000“ apdorojimo galia yra lygi dviejų analizatorių galiai. 40 mėginių per valandą
Pralaidumas [HPC] režimas*³	Analizatoriaus kaip savarankiško įrenginio vertės yra nurodytos toliau. „XN-2000“ apdorojimo galia yra lygi dviejų analizatorių galiai. CBC+DIFF+RET+PLT-F+WPC* 16 mėginiai per valandą CBC+DIFF+RET+WPC* 18 mėginiai per valandą * Šie objektai nerodomi su visų tipų analizatoriais.
Reikalingas mėginių tūris [Whole blood] (viso kraujo) režimas [Low WBC] (mažo baltųjų kraujo kūnelių kiekio) režimas	Mėginių įrenginio analizė: 88 µL Analizė rankiniu būdu: 88 µL Mikroanalizė: 88 µL Mikroanalizė*: 88 µL RBT analizė: 88 µL * Analizė naudojant mikro mėgintuvėlį.
Reikalingas mėginių tūris [Pre-Dilution] (Prieš skiedimą) režimas	Mikroanalizė: 70 µL Mikroanalizė*: 70 µL * Analizė naudojant mikro mėgintuvėlį.
Reikalingas mėginių tūris [Body Fluid] (kūno skysčių) režimas*²	Analizė rankiniu būdu: 88 µL Mikroanalizė: 88 µL Mikroanalizė*: 88 µL * Analizė naudojant mikro mėgintuvėlį.
Reikalingas mėginių tūris [HPC]*³	Analizė rankiniu būdu: 190 µL Mikroanalizė: 190 µL Mikroanalizė*: 190 µL * Analizė naudojant mikro mėgintuvėlį.

*¹ Jei naudojamas mėgintuvėlis paaukštintu dugnu, apdorojimo našumas sumažėja.*² Kūno skysčių analizę galima atlikti tik tada, kai prietaise yra kūno skysčių analizės režimas.*³ HPC analizę galima atlikti tik tada, kai prietaise yra HPC analizės režimas.

Analizės parametrai	Išsamiau apie analizės parametrus žr. 1 skyriuje. (►P.1-4 „1 skyrius.: 1.3 Tyrimo parametrai“)
Rodymo skalė	<p>WBC: nuo 0,00 iki 999,99 x 10³/μL RBC: nuo 0,00 iki 99,99 x 10⁶/μL HGB: nuo 0,0 iki 30,0 g/dL HCT: nuo 0,0 iki 100,0 % PLT: nuo 0 iki 9999 x 10³/μL NRBC#: nuo 0,00 iki 999,99 x 10³/μL NRBC%: nuo 0,0 iki 9999,9 / 100 WBC RET%*: nuo 0,00 iki 99,99 % RET#*: nuo 0,0000 iki 0,9999 x 10⁶/μL IRF*: nuo 0,0 iki 100,0 % LFR*: nuo 0,0 iki 100,0 % MFR*: nuo 0,0 iki 100,0 % HFR*: nuo 0,0 iki 100,0 % WBC-BF: nuo 0,000 iki 999,999 x 10³/μL RBC-BF: nuo 0,000 iki 99,999 x 10⁶/μL MN#: nuo 0,000 iki 999,999 x 10³/μL PMN#: nuo 0,000 iki 999,999 x 10³/μL MN%: nuo 0,0 iki 100,0 % PMN%: nuo 0,0 iki 100,0 %</p> <p>* Šie objektai nerodomi su visų tipų analizatoriais.</p>
Fono ribos	<p>WBC 0,10 x 10³/μL arba mažiau RBC 0,02 x 10⁶/μL arba mažiau HGB 0,1 g/dL arba mažiau PLT*1 10 x 10³/μL arba mažiau PLT*2,4 10 x 10³/μL arba mažiau PLT*3,4 3 x 10³/μL arba mažiau WBC-BF 0,001 x 10³/μL arba mažiau RBC-BF 0,003 x 10⁶/μL arba mažiau</p> <p>*1 Trombocitai, apskaičiuoti RBC ir PLT kanalais (trombocitų dalelių dydžio pasiskirstymas). *2 Trombocitai, apskaičiuoti RET kanalais. *3 Trombocitai, apskaičiuoti PLT-F kanalais. *4 Šie objektai nerodomi su visų tipų analizatoriais.</p>

Analizės skalė [Whole blood] (viso kraujo) režimas [HPC] režimas*¹	WBC	nuo 0,00 iki 440,00 x 10 ³ /μL
	RBC	nuo 0,00 iki 8,60 x 10 ⁶ /μL
	HGB	nuo 0,0 iki 26,0 g/dL, nuo 0,0 iki 16,14 mmol/L
	HCT	nuo 0,0 iki 75,0 %
	PLT	nuo 0 iki 5000 x 10 ³ /μL
	NRBC#	nuo 0,00 iki 20,00 x 10 ³ /μL
	NRBC%	nuo 0,0 iki 600,0 / 100 WBC
	RET% RET#	nuo 0,00 iki 30,00 % nuo 0,0000 iki 0,7200 x 10 ⁶ /μL
Analizės skalė [Pre-Dilution] (Prieš skiedimą) režimas	WBC	nuo 0,00 iki 100,00 x 10 ³ /μL
	RBC	nuo 0,00 iki 8,60 x 10 ⁶ /μL
	HGB	nuo 0,0 iki 26,0 g/dL, nuo 0,0 iki 16,14 mmol/L
	HCT	nuo 0,0 iki 75,0 %
	PLT	nuo 0 iki 1000 x 10 ³ /μL
Analizės skalė [Body Fluid] (kūno skysčių) režimas*²	WBC-BF	nuo 0,000 iki 10,000 x 10 ³ /μL
	RBC-BF	nuo 0,000 iki 5,000 x 10 ⁶ /μL
	TC-BF#	nuo 0,000 iki 10,000 x 10 ³ /μL

*1 HPC analizę galima atlikti tik tada, kai prietaise yra HPC analizės režimas.

*2 Kūno skysčių analizę galima atlikti tik tada, kai prietaise yra kūno skysčių analizės režimas.

Tikslumas (kartojamumas) [Whole blood] (viso kraujo) režimas [HPC] režimas*¹	<p>Žymimas kitimo koeficientais (95 % patikimumas), kai periferinio kraujo (mėginių su branduolį turinčiais raudonaisiais kraujo kūneliais NRBC, mėginių su nesubrendusiais granulocitais IG (tos pačios dienos kraujo), atskiesto periferinio kraujo PLT*^{2,4} ir mėginių su mažiausiai RET# 0,020×10⁶/μL RET-He (tos pačios dienos kraujo)) arba kontrolinio kraujo analizė pakartojama mažiausiai 10 kartų. (NRBC ir IG atveju neįprasti periferinio kraujo mėginiai (mėginiai su branduolį turinčiais raudonaisiais kraujo kūneliais NRBC, mėginiai su nesubrendusiais granulocitais IG (tos pačios dienos kraujo)) pakartotinai analizuojami mažiausiai 5 kartus.)</p> <p>WBC 3,0 % arba mažiau (4,00 x 10³/μL arba daugiau)</p> <p>RBC 1,5 % arba mažiau (4,00 x 10⁶/μL arba daugiau)</p> <p>HGB 1,0 % arba mažiau</p> <p>HCT 1,5 % arba mažiau</p> <p>MCV 1,0 % arba mažiau</p> <p>MCH 2,0 % arba mažiau</p> <p>MCHC 2,0 % arba mažiau</p> <p>PLT*¹ 4,0 % arba mažiau (100 x 10³/μL arba daugiau)</p> <p>PLT*^{2,3} 6,0 % arba mažiau (100 x 10³/μL arba daugiau)</p> <p>PLT*^{2,4} 2,5 % arba mažiau (PLT 100 x 10³/μL arba daugiau) 5,0 % arba mažiau (PLT 20 x 10³/μL arba daugiau)</p> <p>RDW-SD 2,0 % arba mažiau</p> <p>RDW-CV 2,0 % arba mažiau</p> <p>PDW 10,0 % arba mažiau</p> <p>MPV 4,0 % arba mažiau</p> <p>P-LCR 15,0 % arba mažiau</p> <p>PCT 6,0 % arba mažiau</p> <p>NRBC# 25,0 % arba mažiau, arba tarp ± 0,12 x 10³/μL</p> <p>NRBC% 25,0 % arba mažiau, arba tarp ±1,5 NRBC% (WBC 4,00 x 10³/μL arba daugiau)</p> <p>NEUT# 8,0 % arba mažiau (1,20 x 10³/μL arba daugiau)</p> <p>LYMPH# 8,0 % arba mažiau (0,60 x 10³/μL arba daugiau)</p> <p>MONO# 20,0 % arba mažiau (0,20 x 10³/μL arba daugiau)</p> <p>EO# 25,0 % arba mažiau, arba tarp ± 0,12 x 10³/μL</p> <p>BASO# 40,0 % arba mažiau, arba tarp ± 0,06 x 10³/μL</p> <p>NEUT% 8,0 % arba mažiau (30,0 NEUT% arba daugiau, WBC 4,00 x 10³/μL arba daugiau)</p> <p>LYMPH% 8,0 % arba mažiau (15,0 LYMPH% arba daugiau, WBC 4,00 x 10³/μL arba daugiau)</p> <p>MONO% 20,0 % arba mažiau (5,0 MONO% arba daugiau, WBC 4,00 x 10³/μL arba daugiau)</p> <p>EO% 25,0 % arba mažiau, arba tarp ±1,5 EO% (WBC 4,00 x 10³/μL arba daugiau)</p> <p>BASO% 40,0 % arba mažiau, arba tarp ±1,0 BASO% (WBC 4,00 x 10³/μL arba daugiau)</p> <p>IG# 25,0 % arba mažiau, arba tarp ± 0,12 x 10³/μL (IG# 0,10 x 10³/μL arba daugiau)</p> <p>IG% 25,0 % arba mažiau, arba tarp ± 1,5 IG% (IG% 2,0 % arba daugiau, WBC 4,00 x 10³/μL arba daugiau)</p>
--	--

Tikslumas (kartojamumas) [Whole blood] (viso kraujo) režimas [HPC] režimas*¹	<p>RET%*² 15,0 % arba mažiau (RBC $3,00 \times 10^6/\mu\text{L}$ arba daugiau, RET% nuo 1,00 iki 4,00 %)</p> <p>RET#*² 15,0 % arba mažiau (RBC $3,00 \times 10^6/\mu\text{L}$ arba daugiau, RET% nuo 1,00 iki 4,00 %)</p> <p>IRF*² 30,0 % arba mažiau (RBC $3,00 \times 10^6/\mu\text{L}$ arba daugiau, RET% nuo 1,00 iki 4,00 %, IRF 20,0 % arba daugiau)</p> <p>LFR*² 30,0 % arba mažiau (RBC $3,00 \times 10^6/\mu\text{L}$ arba daugiau, RET% nuo 1,00 iki 4,00 %, LFR* 20,0 % arba daugiau)</p> <p>MFR*² 50,0% arba mažiau (RBC $3,00 \times 10^6/\mu\text{L}$ arba daugiau, RET% nuo 1,00 iki 4,00 %, LFR* 20,0 % arba daugiau)</p> <p>HFR*² 100,0 % arba mažiau, arba tarp $\pm 2,0$ HFR (RBC $3,00 \times 10^6/\mu\text{L}$ arba daugiau, RET% nuo 1,00 iki 4,00 %)</p> <p>RET-He*² 5,0 % arba mažiau (RET# $0,0200 \times 10^6/\mu\text{L}$ arba daugiau)</p> <p>IPF 25,0 % arba mažiau (PLT $50 \times 10^3/\mu\text{L}$ arba daugiau, IPF 3,0 % arba daugiau)</p> <p>20,0 % arba mažiau (PLT nuo 10 iki $50 \times 10^3/\mu\text{L}$, IPF 10,0 % arba daugiau)</p> <p>Rodo kitimo koeficientą, kai periferinis kraujas (mėginys su HPC) analizuojamas mažiausiai 5 kartus iš eilės, arba kitimo nuo vidutinės vertės intervalą.</p> <p>HPC*⁵ 30,0 % arba mažiau, arba tarp $\pm 15/\mu\text{L}$</p> <p>*¹ Trombocitai, apskaičiuoti RBC ir PLT kanalais (trombocitų dalelių dydžio pasiskirstymas).</p> <p>*² Šie objektai nerodomi su visų tipų analizatoriais.</p> <p>*³ Trombocitai, apskaičiuoti RET kanalais.</p> <p>*⁴ Trombocitai, apskaičiuoti PLT-F kanalais.</p> <p>*⁵ [HPC] režimas.</p>
Tikslumas (kartojamumas) [Pre-Dilution] (Prieš skiedimą) režimas	<p>Žymimas kitimo koeficientais (95 % patikimumas), kai atskiesto periferinio kraujo (mėginių su branduolį turinčiais raudonaisiais kraujo kūneliais NRBC, mėginių su nesubrendusiais granulocitais IG (tos pačios dienos kraujo) ir mėginių su mažiausiai RET# $0,020 \times 10^6/\mu\text{L}$ RET-He (tos pačios dienos kraujo)) arba kontrolinio kraujo analizė pakartojama mažiausiai 10 kartų.</p> <p>(NRBC ir IG atveju neiprasti atskiesto periferinio kraujo mėginiai (mėginiai su branduolį turinčiais raudonaisiais kraujo kūneliais NRBC, mėginiai su nesubrendusiais granulocitais IG (tos pačios dienos kraujo)) pakartotinai analizuojami mažiausiai 5 kartus.)</p> <p>WBC 5,0 % arba mažiau ($4,00 \times 10^3/\mu\text{L}$ arba daugiau)</p> <p>RBC 4,5 % arba mažiau ($4,00 \times 10^6/\mu\text{L}$ arba daugiau)</p> <p>HGB 3,0 % arba mažiau</p> <p>HCT 4,5 % arba mažiau</p> <p>MCV 4,5 % arba mažiau</p> <p>MCH 4,5 % arba mažiau</p> <p>MCHC 6,0 % arba mažiau</p>

Tikslumas (kartojamumas) [Pre-Dilution] (Prieš skiedimą) režimas	PLT* ¹	12,0 % arba mažiau ($100 \times 10^3/\mu\text{L}$ arba daugiau)
	PLT* ^{2,3}	13,0 % arba mažiau ($100 \times 10^3/\mu\text{L}$ arba daugiau)
	PLT* ^{2,4}	5,0 % arba mažiau ($100 \times 10^3/\mu\text{L}$ arba daugiau)
		10,0 % arba mažiau ($20 \times 10^3/\mu\text{L}$ arba daugiau)
	RDW-SD	6,0 % arba mažiau
	RDW-CV	6,0 % arba mažiau
	PDW	20,0 % arba mažiau
	MPV	8,0 % arba mažiau
	P-LCR	36,0 % arba mažiau
	PCT	12,0 % arba mažiau
	NRBC#	50,0 % arba mažiau, arba tarp $\pm 0,25 \times 10^3/\mu\text{L}$
	NRBC%	50,0 % arba mažiau, arba tarp $\pm 3,0$ NRBC% (WBC $4,00 \times 10^3/\mu\text{L}$ arba daugiau)
	NEUT#	16,0 % arba mažiau ($1,20 \times 10^3/\mu\text{L}$ arba daugiau)
	LYMPH#	16,0 % arba mažiau ($0,60 \times 10^3/\mu\text{L}$ arba daugiau)
	MONO#	40,0 % arba mažiau ($0,20 \times 10^3/\mu\text{L}$ arba daugiau)
	EO#	40,0 % arba mažiau
	BASO#	50,0 % arba mažiau, arba tarp $\pm 0,06 \times 10^3/\mu\text{L}$
	NEUT%	16,0 % arba mažiau (30,0 NEUT% arba daugiau, WBC $4,00 \times 10^3/\mu\text{L}$ arba daugiau)
	LYMPH%	16,0 % arba mažiau (15,0 LYMPH% arba daugiau, WBC $4,00 \times 10^3/\mu\text{L}$ arba daugiau)
	MONO%	40,0 % arba mažiau (5,0 MONO% arba daugiau, WBC $4,00 \times 10^3/\mu\text{L}$ arba daugiau)
	EO%	40,0 % arba mažiau ($4,00 \times 10^3/\mu\text{L}$ arba daugiau)
	BASO%	50,0 % arba mažiau, arba tarp $\pm 1,5$ BASO% (WBC $4,00 \times 10^3/\mu\text{L}$ arba daugiau)
	IG#	75,0 % arba mažiau, arba tarp $\pm 0,36 \times 10^3/\mu\text{L}$ (IG# $0,10 \times 10^3/\mu\text{L}$ arba daugiau)
	IG%	75,0 % arba mažiau, arba tarp $\pm 4,5$ IG% (IG% 2,0 % arba daugiau, WBC $4,00 \times 10^3/\mu\text{L}$ arba daugiau)
	RET%* ²	35,0 % arba mažiau (RBC $3,00 \times 10^6/\mu\text{L}$ arba daugiau, RET% nuo 1,00 iki 4,00 %)
	RET#* ²	35,0 % arba mažiau (RBC $3,00 \times 10^6/\mu\text{L}$ arba daugiau, RET% nuo 1,00 iki 4,00 %)
	IPF	40,0 % arba mažiau ($50 \times 10^3/\mu\text{L}$ arba daugiau, IPF 3,0 % arba daugiau)
	*1 Trombocitai, apskaičiuoti RBC ir PLT kanalais (trombocitų dalelių dydžio pasiskirstymas).	
	*2 Šie objektai nerodomi su visų tipų analizatoriais.	
	*3 Trombocitai, apskaičiuoti RET kanalais.	
	*4 Trombocitai, apskaičiuoti PLT-F kanalais.	
Tikslumas (pakartojamumas) [Body Fluid] (kūno skysčių) režimas*²	Žymimas kitimo koeficientais, kai periferinio kraujo arba kontrolinio kraujo atskiestų mėginių analizė pakartojama mažiausiai 10 kartų.	
	WBC-BF	30,0 % arba mažiau (nuo 0,005 iki $0,015 \times 10^3/\mu\text{L}$)
		15,0 % arba mažiau (nuo 0,016 iki $0,030 \times 10^3/\mu\text{L}$)
		10,0 % arba mažiau (nuo 0,031 iki $0,050 \times 10^3/\mu\text{L}$)
	RBC-BF	40,0 % arba maks. - min. $\leq 0,007 \times 10^6/\mu\text{L}$ (nuo 0,003 iki $0,050 \times 10^6/\mu\text{L}$)
	TC-BF#	30,0 % arba mažiau (nuo 0,005 iki $0,015 \times 10^3/\mu\text{L}$)
		15,0 % arba mažiau (nuo 0,016 iki $0,030 \times 10^3/\mu\text{L}$)
		10,0 % arba mažiau (nuo 0,031 iki $0,050 \times 10^3/\mu\text{L}$)

*1 HPC analizę galima atlikti tik tada, kai prietaise yra HPC analizės režimas.

*2 Kūno skysčių analizę galima atlikti tik tada, kai prietaise yra kūno skysčių analizės režimas.

Tikslumas (kraujo ląstelių skaičius) [Whole blood] (viso kraujo) režimas [HPC] režimas*¹	<p>Žymima skirtumo tarp mažiausiai 100 periferinio kraujo mėginių apskaičiuotų verčių ir standartiniu prietaisu arba tarptautiniais standartiniais metodais apskaičiuotų verčių vidutine verte*¹ (tik HGB ir HCT).</p> <p>WBC tarp $\pm 3 \%$ arba $\pm 0,20 \times 10^3/\mu\text{L}$</p> <p>RBC tarp $\pm 2 \%$ arba $\pm 0,03 \times 10^6/\mu\text{L}$</p> <p>HGB tarp $\pm 2 \%$ arba $\pm 0,2 \text{ g/dL}$</p> <p>HCT tarp $\pm 3 \%$ arba $\pm 1,0 \text{ HCT}$</p> <p>MCV tarp $\pm 3 \%$ arba $\pm 2,0 \text{ fL}$</p> <p>Žymima koreliacijos veiksnio su nuorodos duomenimis, kai analizuojama mažiausiai 100 periferinio kraujo mėginių. Nuorodos duomenys gaunami standartiniu analizės metodu arba standartinio prietaiso metodu (tik IPF) pagal tėkmės citometrijos metodą, remiantis tarptautiniais standartais.</p> <p>PLT*² tarp $\pm 5 \%$ arba $\pm 10 \times 10^3/\mu\text{L}$</p> <p>PLT*^{3,5} tarp $\pm 7 \%$ arba $\pm 10 \times 10^3/\mu\text{L}$</p> <p>PLT*^{4,5} tarp $\pm 5 \%$ arba $\pm 10 \times 10^3/\mu\text{L}$</p> <p>MPV tarp $\pm 5 \%$ arba $\pm 1,0 \text{ fL}$ (PLT $100 \times 10^3/\mu\text{L}$ arba daugiau)</p> <p>PCT tarp $\pm 5 \%$ arba $\pm 0,03 \text{ PCT}$ (PLT $100 \times 10^3/\mu\text{L}$ arba daugiau)</p> <p>IPF*⁵ $r = 0,8$ arba daugiau</p> <p>Žymimas leistinas vertės vidurkis su nuorodos duomenimis nuokrypis, kai analizuojama mažiausiai 20 periferinio kraujo mėginių.</p> <p>Nuorodos duomenys gaunami standartiniu analizės metodu, naudojant tėkmės citometrijos metodą, pagrįstą CD34 teigiamu ląstelių analizės metodu.</p> <p>HPC*⁶ tarp $\pm 30,0 \%$ arba $\pm 10/\mu\text{L}$</p> <p>*¹ HGB atveju hemoglobino analizės metodas naudojant cianmethemoglobino (HiCN) metodą pagal ICSH (Tarptautinės hematologijos standartizacijos tarybos) rekomendacijas.</p> <p>HCT atveju standartinės analizės metodas pagal ICSH (Tarptautinės hematologijos standartizacijos tarybos) rekomendacijas.</p> <p>*² Trombocitai, apskaičiuoti RBC ir PLT kanalais (trombocitų dalelių dydžio pasiskirstymas).</p> <p>*³ Trombocitai, apskaičiuoti RET kanalais.</p> <p>*⁴ Trombocitai, apskaičiuoti PLT-F kanalais.</p> <p>*⁵ Šie objektai nerodomi su visų tipų analizatoriais.</p> <p>*⁶ [HPC] režimas.</p>
--	---

Tikslumas (kraujo ląstelių skaičius) [Pre-Dilution] (Prieš skiedimą) režimas	<p>Žymima skirtumo tarp mažiausiai 100 atskiesto periferinio kraujo mėginių apskaičiuotų verčių ir standartiniu prietaisu arba tarptautiniais standartiniais metodais apskaičiuotų verčių vidutine verte*¹ (tik HGB ir HCT).</p> <p>WBC tarp $\pm 10 \%$ RBC tarp $\pm 8 \%$ HGB tarp $\pm 5 \%$ HCT tarp $\pm 4 \%$ arba $\pm 2,0$ HCT MCV tarp $\pm 4 \%$ arba $\pm 3,0$ fL</p> <p>Žymima koreliacijos veiksmu su nuorodos duomenimis, kai analizuojama mažiausiai 100 atskiesto periferinio kraujo mėginių. Nuorodos duomenys gaunami standartiniu analizės metodu arba standartinio prietaiso metodu (tik IPF) pagal tėkmės citometrijos metodą, remiantis tarptautiniais standartais.</p> <p>PLT*² tarp $\pm 10 \%$ PLT*^{3,5} tarp $\pm 15 \%$ PLT*^{4,5} tarp $\pm 10 \%$ MPV tarp $\pm 7 \%$ arba $\pm 1,5$ fL (PLT $100 \times 10^3/\mu\text{L}$ arba daugiau) PCT tarp $\pm 7 \%$ arba $\pm 0,04$ PCT (PLT $100 \times 10^3/\mu\text{L}$ arba daugiau) IPF*⁵ $r = 0,5$ arba daugiau</p> <p>*1 HGB atveju hemoglobino analizės metodas naudojant cianmethemoglobino (HiCN) metodą pagal ICSH (Tarptautinės hematologijos standartizacijos tarybos) rekomendacijas. HCT atveju standartinės analizės metodas pagal ICSH (Tarptautinės hematologijos standartizacijos tarybos) rekomendacijas.</p> <p>*2 Trombocitai, apskaičiuoti RBC ir PLT kanalais (trombocitų dalelių dydžio pasiskirstymas).</p> <p>*3 Trombocitai, apskaičiuoti RET kanalais.</p> <p>*4 Trombocitai, apskaičiuoti PLT-F kanalais.</p> <p>*5 Šie objektai nerodomi su visų tipų analizatoriais.</p>
Tikslumas (kraujo ląstelių skaičius) [Body Fluid] (kūno skysčių) režimas*²	<p>Žymi koreliaciją su nuorodos metodu ir regresijos linijos nuolydžiu, kai analizuojama 50 arba daugiau kūno skysčių mėginių. Nuorodos duomenys gaunami vizualinio stebėjimo metodu.</p> <p>WBC-BF $r = 0,9$ arba daugiau ir tarp nuolydžio $= 1 \pm 0,3$ RBC-BF $r = 0,8$ arba daugiau ir tarp nuolydžio $= 1 \pm 0,3$ TC-BF# $r = 0,9$ arba daugiau ir tarp nuolydžio $= 1 \pm 0,3$</p>

*1 HPC analizę galima atlikti tik tada, kai prietaise yra HPC analizės režimas.

*2 Kūno skysčių analizę galima atlikti tik tada, kai prietaise yra kūno skysčių analizės režimas.

Tikslumas (diferencialinis kraujo skaičius) [Whole blood] (viso kraujo) režimas [HPC] režimas*¹	<p>Žymima koreliacijos veiksnio su nuorodos duomenimis, kai analizuojama mažiausiai 100 (mažiausiai 20 mėginių NRBC ir IG atveju) periferinio kraujo mėginių (mėginių su branduolį turinčiais raudonaisiais kraujo kūneliais NRBC, mėginių su nesubrendusiais granulocitais IG).</p> <p>Nuorodos duomenys gaunami standartiniu analizės metodu naudojant tėkmės citometrijos metodą, remiantis standartiniu prietaisu, standartiniu 5 kategorijos baltųjų kraujo kūnelių analizės metodu, standartiniu NRBC analizės metodu arba standartiniu nesubrendusių granulocitų analizės metodu.</p> <p>NRBC% $r = 0,80$ arba daugiau NEUT% $r = 0,90$ arba daugiau LYMPH% $r = 0,90$ arba daugiau MONO% $r = 0,75$ arba daugiau EO% $r = 0,80$ arba daugiau BASO% $r = 0,50$ arba daugiau IG% $r = 0,80$ arba daugiau</p> <p>Žymima skirtumo tarp mažiausiai 100 (mažiausiai 20 mėginių NRBC ir IG atveju) periferinio kraujo mėginių apskaičiuotų verčių (mėginių su branduolį turinčiais raudonaisiais kraujo kūneliais NRBC, mėginių su nesubrendusiais granulocitais IG) ir standartiniu prietaisu apskaičiuotų verčių vidutine verte.</p> <p>NEUT% tarp $\pm 3,0$ NEUT% LYMPH% tarp $\pm 3,0$ LYMPH% MONO% tarp $\pm 2,0$ MONO% EO% tarp $\pm 1,0$ EO% BASO% tarp $\pm 1,0$ BASO% IG% tarp $\pm 1,5$ IG%</p>
---	---

Tikslumas (diferencialinis kraujo skaičius) [Pre-Dilution] (Prieš skiedimą) režimas	<p>Žymima koreliacijos veiksniai su nuorodos duomenimis, kai analizuojama mažiausiai 100 (mažiausiai 20 mėginių NRBC ir IG atveju) atskiesto periferinio kraujo mėginių (mėginių su branduolį turinčiais raudonaisiais kraujo kūneliais NRBC, mėginių su nesubrendusiais granulocitais IG). Nuorodos duomenys gaunami standartiniu analizės metodu naudojant tėkmės citometrijos metodą, remiantis standartiniu prietaisu, standartiniu 5 kategorijos baltųjų kraujo kūnelių analizės metodu, standartiniu NRBC analizės metodu arba standartiniu nesubrendusių granulocitų analizės metodu.</p> <p>NRBC% $r = 0,70$ arba daugiau NEUT% $r = 0,70$ arba daugiau LYMPH% $r = 0,70$ arba daugiau MONO% $r = 0,60$ arba daugiau EO% $r = 0,60$ arba daugiau BASO% $r = 0,50$ arba daugiau</p> <p>Žymima skirtumo tarp mažiausiai 100 (mažiausiai 20 mėginių NRBC ir IG atveju) atskiesto periferinio kraujo mėginių apskaičiuotų verčių (mėginių su branduolį turinčiais raudonaisiais kraujo kūneliais NRBC, mėginių su nesubrendusiais granulocitais IG) ir standartiniu prietaisu apskaičiuotų verčių vidutine verte.</p> <p>NEUT% tarp $\pm 3,0$ NEUT% LYMPH% tarp $\pm 3,0$ LYMPH% MONO% tarp $\pm 2,0$ MONO% EO% tarp $\pm 1,0$ EO% BASO% tarp $\pm 1,0$ BASO%</p>
Tikslumas (diferencialinis kraujo skaičius) [Body Fluid] (kūno skysčių) režimas*2	<p>Žymi koreliaciją su nuorodos metodu ir regresijos linijos nuolydžiu, kai analizuojama 50 arba daugiau kūno skysčių mėginių. Nuorodos duomenys gaunami metodu, kurį naudojant vizualiai klasifikuojami objektiniai stikleliai, sukurti citosukimo metodu.</p> <p>MN# $r = 0,9$ arba daugiau ir tarp nuolydžio $= 1 \pm 0,5$ PMN# $r = 0,9$ arba daugiau ir tarp nuolydžio $= 1 \pm 0,5$ MN% $r = 0,7$ arba daugiau ir tarp nuolydžio $= 1 \pm 0,5$ PMN% $r = 0,7$ arba daugiau ir tarp nuolydžio $= 1 \pm 0,5$</p>

*1 HPC analizę galima atlikti tik tada, kai prietaise yra HPC analizės režimas.

*2 Kūno skysčių analizę galima atlikti tik tada, kai prietaise yra kūno skysčių analizės režimas.

Tikslumas (retikulocitų parametrai*¹) [Whole blood] (viso kraujo) režimas [HPC] režimas*²	<p>Žymima koreliacijos veiksnio su nuorodos duomenimis, kai analizuojama mažiausiai 100 periferinio kraujo mėginių. Nuorodos duomenys gaunami standartinio prietaiso metodu arba vizualinio stebėjimo metodu.</p> <p>RET% r = 0,90 arba daugiau RET# r = 0,90 arba daugiau RET-He r = 0,9 arba daugiau (Daugiau nei pusė mėginių yra RET# 0,020 x 10⁶/μL arba daugiau.)</p> <p>Žymima skirtumo tarp mažiausiai 100 periferinio kraujo mėginių apskaičiuotų verčių ir standartiniu prietaisu apskaičiuotų verčių vidutine verte.</p> <p>RET% tarp ± 20 % arba ± 0,30 RET% RET# tarp ± 20 % arba ± 0,0150 x 10⁶/μL IRF tarp ± 30 % arba ± 10,0 IRF (tarp 40,0 IRF*) LFR tarp ± 30 % arba ± 10,0 LFR (tarp 35,0 LFR*) MFR tarp ± 30 % arba ± 10,0 MFR (tarp 30,0 MFR*) HFR tarp ± 30 % arba ± 5,0 HFR (tarp 15,0 HFR*)</p> <p>* Kontrolinis kraujas arba kalibratorius.</p>
Tikslumas (retikulocitų parametrai*¹) [Pre-Dilution] (Prieš skiedimą) režimas	<p>Žymima koreliacijos veiksnio su nuorodos duomenimis, kai analizuojama mažiausiai 100 atskiesto periferinio kraujo mėginių. Nuorodos duomenys gaunami standartinio prietaiso metodu arba vizualinio stebėjimo metodu.</p> <p>RET% r = 0,80 arba daugiau RET# r = 0,80 arba daugiau RET-He r = 0,7 arba daugiau</p> <p>Žymima skirtumo tarp mažiausiai 100 atskiesto periferinio kraujo mėginių apskaičiuotų verčių ir standartiniu prietaisu apskaičiuotų verčių vidutine verte.</p> <p>RET% tarp ± 30 % arba ± 0,50 RET% RET# tarp ± 30 % arba ± 0,020 x 10⁶/μL IRF tarp ± 50 % arba ± 10,0 IRF LFR tarp ± 50 % arba ± 10,0 LFR MFR tarp ± 50 % arba ± 10,0 MFR HFR tarp ± 50 % arba ± 5,0 HFR</p>

*1 Šie objektai nerodomi su visų tipų analizatoriais.

*2 HPC analizę galima atlikti tik tada, kai prietaise yra HPC analizės režimas.


Tiesiškumas [Whole blood] (viso kraujo) režimas [HPC] režimas*	<p>Žymima logine verte ar liekana arba liekanos santykiu atsižvelgiant į vertę, apskaičiuotą standartiniu prietaisu.</p> <p>WBC tarp $\pm 3\%$ arba $\pm 0,20 \times 10^3/\mu\text{L}$ (nuo 0,00 iki $100,00 \times 10^3/\mu\text{L}$) tarp $\pm 6\%$ (nuo 100,01 iki $310,00 \times 10^3/\mu\text{L}$) tarp $\pm 11\%$ (nuo 310,01 iki $440,00 \times 10^3/\mu\text{L}$)</p> <p>RBC tarp $\pm 2\%$ arba $\pm 0,03 \times 10^6/\mu\text{L}$ (nuo 0,00 iki $8,00 \times 10^6/\mu\text{L}$) tarp $\pm 4\%$ arba $\pm 0,06 \times 10^6/\mu\text{L}$ (nuo 8,01 iki $8,60 \times 10^6/\mu\text{L}$)</p> <p>HGB tarp $\pm 2\%$ arba $\pm 0,2 \text{ g/dL}$ (nuo 0,0 iki 25,0 g/dL, nuo 0,00 iki 15,52 mmol/L) tarp $\pm 5\%$ arba $\pm 0,5 \text{ g/dL}$ (nuo 25,1 iki 26,0 g/dL, nuo 15,53 iki 16,14 mmol/L)</p> <p>HCT tarp $\pm 3\%$ arba $\pm 1,0 \text{ HCT}$ (nuo 0,0 iki 75,0 %)</p> <p>PLT*¹ tarp $\pm 5\%$ arba $\pm 10 \times 10^3/\mu\text{L}$ (nuo 0 iki $1000 \times 10^3/\mu\text{L}$) tarp $\pm 6\%$ (nuo 1001 iki $5000 \times 10^3/\mu\text{L}$)</p> <p>PLT*^{2,4} tarp $\pm 7\%$ arba $\pm 10 \times 10^3/\mu\text{L}$ (nuo 0 iki $5000 \times 10^3/\mu\text{L}$)</p> <p>PLT*^{3,4} tarp $\pm 5\%$ arba $\pm 10 \times 10^3/\mu\text{L}$ (nuo 0 iki $1000 \times 10^3/\mu\text{L}$) tarp $\pm 6\%$ (nuo 1001 iki $5000 \times 10^3/\mu\text{L}$)</p> <p>NRBC# tarp $\pm 10\%$ arba $\pm 0,20 \times 10^3/\mu\text{L}$ (nuo 0,00 iki $20,00 \times 10^3/\mu\text{L}$)</p> <p>NRBC% tarp $\pm 20\%$ arba $\pm 2,0 \text{ NRBC\%}$ (nuo 0,0 iki 600,0 / 100 WBC)</p> <p>RET%*⁴ tarp $\pm 20\%$ arba $\pm 0,30 \text{ RET\%}$ (nuo 0,00 iki 30,00 %)</p> <p>RET#*⁴ tarp $\pm 20\%$ arba $\pm 0,0150 \times 10^6/\mu\text{L}$ (nuo 0,0000 iki $0,7200 \times 10^6/\mu\text{L}$)</p> <p>*1 Trombocitai, apskaičiuoti RBC ir PLT kanalais (trombocitų dalelių dydžio pasiskirstymas).</p> <p>*2 Trombocitai, apskaičiuoti RET kanalais.</p> <p>*3 Trombocitai, apskaičiuoti PLT-F kanalais.</p> <p>*4 Šie objektai nerodomi su visų tipų analizatoriais.</p>
Tiesiškumas [Body Fluid] (kūno skysčių) režimas*	<p>Žymima logine verte ar liekana arba liekanos santykiu atsižvelgiant į vertę, apskaičiuotą standartiniu prietaisu. Ši specifikacija yra pagrįsta patvirtinimu naudojant kontrolinį kraują.</p> <p>WBC-BF tarp $\pm 0,010 \times 10^3/\mu\text{L}$ (nuo 0,000 iki $0,050 \times 10^3/\mu\text{L}$, RBC $< 1,000 \times 10^6/\mu\text{L}$) tarp $\pm 20\%$ (nuo 0,051 iki $10,000 \times 10^3/\mu\text{L}$, RBC $< 1,000 \times 10^6/\mu\text{L}$)</p> <p>RBC-BF tarp $\pm 2\%$ arba $\pm 0,010 \times 10^6/\mu\text{L}$ (nuo 0,000 iki $5,000 \times 10^6/\mu\text{L}$)</p> <p>TC-BF# tarp $\pm 0,010 \times 10^3/\mu\text{L}$ (nuo 0,000 iki $0,050 \times 10^3/\mu\text{L}$, RBC $< 1,000 \times 10^6/\mu\text{L}$) tarp $\pm 20\%$ (nuo 0,051 iki $10,000 \times 10^3/\mu\text{L}$, RBC $< 1,000 \times 10^6/\mu\text{L}$)</p>

* Ar veikia šios funkcijos, priklauso nuo jūsų sistemos konfigūracijos.

Pernešimas [Whole blood] (viso kraujo) režimas [Pre-Dilution] (Prieš skiedimą) režimas [HPC] režimas*¹	WBC	1,0 % arba mažiau
	RBC	1,0 % arba mažiau
	HGB	1,0 % arba mažiau
	HCT	1,0 % arba mažiau
	PLT	1,0 % arba mažiau
	NRBC#	2,0 % arba $0,02 \times 10^3/\mu\text{L}$ arba mažiau
	NEUT#	2,0 % arba $0,05 \times 10^3/\mu\text{L}$ arba mažiau
	LYMPH#	2,0 % arba $0,05 \times 10^3/\mu\text{L}$ arba mažiau
	MONO#	2,0 % arba $0,03 \times 10^3/\mu\text{L}$ arba mažiau
	EO#	2,0 % arba $0,03 \times 10^3/\mu\text{L}$ arba mažiau
	BASO#	2,0 % arba $0,03 \times 10^3/\mu\text{L}$ arba mažiau
Pernešimas [Body Fluid] (kūno skysčių) režimas*²	WBC-BF	0,3 % arba $0,001 \times 10^3/\mu\text{L}$ arba mažiau
	RBC-BF	0,3 % arba $0,003 \times 10^6/\mu\text{L}$ arba mažiau
	TC-BF#	0,3 % arba $0,001 \times 10^3/\mu\text{L}$ arba mažiau

*1 HPC analizę galima atlikti tik tada, kai prietaise yra HPC analizės režimas.

*2 Kūno skysčių analizę galima atlikti tik tada, kai prietaise yra kūno skysčių analizės režimas.

Mėginių stabilumas laikui bėgant po kraujo paėmimo 8 val.	<p>Pokyčiai paėmus kraują parodyti toliau.</p> <p>HCT ne daugiau kaip + 5,0 %</p> <p>MCV ne daugiau kaip + 5,0 %</p>
24 val.	<p>HCT ne daugiau kaip + 8,0 % (šaldytuve), ne daugiau kaip + 15,0 % (laikant nuo 18 iki 26 °C temperatūroje)</p> <p>MCV ne daugiau kaip + 8,0 % (šaldytuve), ne daugiau kaip + 15,0 % (laikant nuo 18 iki 26 °C temperatūroje)</p> <p>NRBC% tarp ± 10,0 % arba ± 3,0 / 100 WBC</p> <p>IG% tarp ± 2,0 IG%</p> <p>RET%*¹ tarp ± 20,0 arba ± 0,3 RET%</p> <p>RET#*¹ tarp ± 20,0 % arba ± 0,015 x 10⁶/μL</p> <p>IRF*¹ tarp ± 30,0 % arba ± 10,0 IRF</p> <p>LFR*¹ tarp ± 30,0 % arba ± 10,0 LFR</p> <p>MFR*¹ tarp ± 30,0 % arba ± 10,0 MFR</p> <p>HFR*¹ tarp ± 30,0 % arba ± 5,0 HFR</p> <p>RET-He*¹ tarp ± 8,0 % (RET# 0,0100 x 10⁶/μL arba daugiau)</p> <p>IPF tarp ± 30,0 % arba ± 2,0 IPF% (PLT 100 x 10³/μL arba daugiau, IPF 2,0 % arba daugiau)</p>
36 val.	<p>NEUT% tarp ± 8,0 NEUT%</p> <p>LYMPH% tarp ± 7,0 LYMPH%</p> <p>MONO% tarp ± 3,0 MONO%</p> <p>EO% tarp ± 3,0 EO%</p> <p>BASO% tarp ± 1,0 BASO%</p>
48 val.	<p>PLT*² tarp ± 10 % arba ± 30 x 10³/μL</p> <p>PLT*^{1,3} tarp ± 15,0 %</p> <p>PLT*^{1,4} tarp ± 10,0 % arba ± 30 x 10³/μL</p> <p>NEUT% tarp ± 8,0 NEUT%</p> <p>LYMPH% tarp ± 7,0 LYMPH%</p> <p>MONO% tarp ± 4,0 MONO%</p> <p>EO% tarp ± 3,0 EO%</p> <p>BASO% tarp ± 1,0 BASO%</p>
72 val.	<p>WBC tarp ± 10,0 %</p> <p>RBC tarp ± 5,0 %</p> <p>HGB tarp ± 5,0 %</p>
	<p>*1 Šie objektai nerodomi su visų tipų analizatoriais.</p> <p>*2 Trombocitai, apskaičiuoti RBC ir PLT kanalais (trombocitų dalelių dydžio pasiskirstymas).</p> <p>*3 Trombocitai, apskaičiuoti RET kanalais.</p> <p>*4 Trombocitai, apskaičiuoti PLT-F kanalais.</p> <p> Pastaba:</p> <p>Duomenys yra vertės analizuojant mėginius, laikomus nuo 18 iki 26 °C temperatūroje arba šaldytuve (nuo 2 iki 8 °C temperatūroje). Jei mėginiai buvo šaldytuve, prieš analizuojant jie buvo palaikyti iki kol taps patalpos temperatūros. Priklausomai nuo to, kaip mėginiai buvo laikomi, vertės negali būti ne anksčiau nurodytos skalės ribose.</p>

Duomenų saugojimo talpa	Saugomi mėginiai:	100,000 mėginių
	Paciento informacija:	10,000 įrašų
	Užregistruotos palatos:	200 palatų
	Užregistruotos gydytojų pavardės:	200 pavardžių
	Analizės registravimo funkcija:	2,000 įrašų
	KK failai:	99 failų analizatorius (300 brėžinių faile)
	Reagentų keitimo istorija:	5,000 įrašų
Kokybės kontrolė	Priežiūros istorija:	5,000 įrašų
	X juostos kontrolė (L-J kontrolė):	300 brėžinių x 94 failai
	X juostos M kontrolė:	300 brėžinių x 5 failai

15.2 Sistemos ribos

15.2.1 Galimi mėginio trukdžiai

WBC

Toliau išvardytais atvejais sistema gali klaidingai pranešti apie mažą baltųjų kraujo kūnelių skaičių.

- Leukocitų agregacija

Toliau išvardytais atvejais sistema gali klaidingai pranešti apie didelį baltųjų kraujo kūnelių skaičių.

- Trombocitų sankauptų tikimybė
- Krioproteinai
- Krioglobulinas
- Fibrinas
- Dideli trombocitai (trombocitai $>1\,000\,000/\mu\text{L}$)

RBC

Toliau išvardytais atvejais sistema gali klaidingai pranešti apie mažą raudonųjų kraujo kūnelių skaičių.

- Eritrocitų agregacija (šaltojo agliutinino liga)
- Mikroeritrocitai
- Fragmentuotų raudonųjų kraujo kūnelių tikimybė

Toliau išvardytais atvejais sistema gali klaidingai pranešti apie didelį raudonųjų kraujo kūnelių skaičių.

- Leukocitozė ($> 100\,000/\mu\text{L}$)
- Dideli trombocitai (trombocitai $>1\,000\,000/\mu\text{L}$)

HGB

Toliau išvardytais atvejais sistema gali klaidingai pranešti apie didelę hemoglobino koncentraciją.

- Leukocitozė ($> 100\,000/\mu\text{L}$)
- Lipemija
- Neįprastas proteinas

HCT

Toliau išvardytais atvejais sistema gali klaidingai pranešti apie mažą hematokrito vertę.

- Eritrocitų agregacija (šaltojo agliutinino liga)
- Mikroeritrocitai
- Fragmentuotų raudonųjų kraujo kūnelių tikimybė

Toliau išvardytais atvejais sistema gali klaidingai pranešti apie didelę hematokrito vertę.

- Leukocitozė ($> 100\,000/\mu\text{L}$)
- Sunkios formos diabetas
- Uremija
- Sferocitozė

PLT

Toliau išvardytais atvejais sistema gali klaidingai pranešti apie mažą trombocitų skaičių.

- Trombocitų san kaupų tikimybė
- Pseudotrombocitopenija
- Dideli trombocitai

Toliau išvardytais atvejais sistema gali klaidingai pranešti apie didelį trombocitų skaičių.

- Mikroeritrocitai
- Fragmentuotų raudonųjų kraujo kūnelių tikimybė
- Fragmentuoti leukocitai
- Krioproteinai
- Krioglobulinas

RET

Toliau išvardytais atvejais sistema gali klaidingai pranešti apie didelį retikulocitų skaičių.

- Eritrocitų agregacija (šaltojo agliutinino liga)
- Dideli trombocitai
- Trombocitų san kaupų tikimybė
- Fragmentuoti leukocitai
- Maliarija
- Howell-Jolly kūneliai

15.3 Programos versija



- Norėdami sužinoti IPU esančios programos versiją, paspauskite [Version Information] (informacijos apie versiją) piktogramą meniu lange.
- Naudojant „RU-20“, „RU-20“ esančios programos versiją galima patikrinti paspaudus [Show Status] (būsenos rodymo) mygtuką RU meniu.

15.4 Funkciniai aprašymai

Šis prietaisas atlieka hematologines analizes pagal hidrodinaminį fokusavimą (DC detekcija), tėkmės citometrijos metodą (naudojant puslaidininkį lazerį) ir SLS-hemoglobino metodą.

15.4.1 Analizės principai

Hidrodinaminis fokusavimas (DC detekcija)

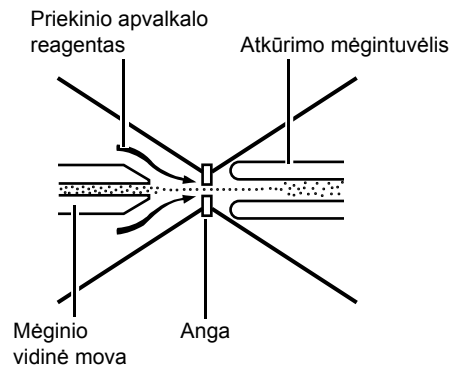
RBC detektorius skaičiuoja RBC ir PLT hidrodinaminio fokusavimo metodu (DC aptikimas).

Tuo pačiu metu RBC puslavimo aukščio aptikimo metodu skaičiuojamas hematokritas (HCT).

Detektoriaus viduje mėginio purkštukas yra angos priekyje ir sulygiuota su centru. Kai atskiestas mėginys teka iš purkštuko į kūginę kamerą, jis, apsu priekinio apvalkalo reagento ir teka per angos centrą.

Pratekėjęs per angą, atskiestas mėginys siunčiamas į gaudyklės mėgintuvėlį. Dėl to kraujo ląstelės negali tekėti atgal, tad negeneruojami klaidingi trombocitų impulsai.

Hidrodinaminio fokusavimo metodu pagerinamas kraujo tyrimo tikslumas ir pakartojamumas. O dėl to, kad kraujo ląstelės teka per angą linija, negeneruojami neįprasti kraujo ląstelių impulsai.



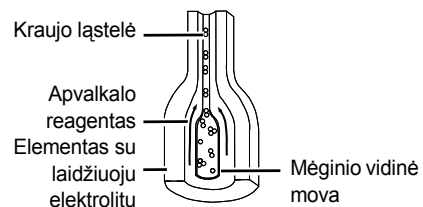
Tėkmės citometrijos metodas naudojant puslaidininkį lazerį

Citometrija naudojama fiziologinėms ir cheminėms ląstelių bei kitų biologinių dalelių charakteristikoms analizuoti.

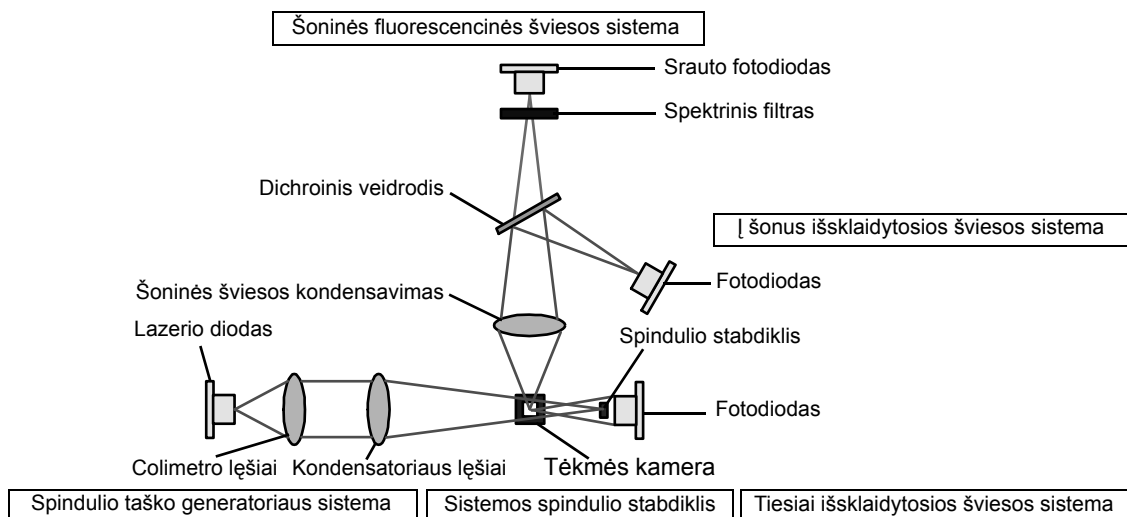
Tėkmės citometrija naudojama analizuoti toms ląstelėms bei dalelėms joms tekant per itin mažas tėkmės kameras.

Kraujo mėginys yra įtraukiamas ir išmatuojamas, atskiedžiamas tam tikru santykiu ir nudažomas. Tada mėginys paduodamas į tėkmės kameras.

Šiuo hidrodinaminio fokusavimo mechanizmu pagerinamas ląstelių skaičiavimo tikslumas ir pakartojamumas. O kadangi kraujo ląstelės teka linija per tėkmės kameros centrą, negeneruojami neįprasti kraujo impulsai ir sumažinama tėkmės kameros tarša.



Puslaidininkinio lazerio spindulys (bangos ilgis 633 nm) skleidžiamas į kraujo ląsteles, tekančias per tėkmės kamerą. Tiesiai išsklaidytąją šviesą ir į šonus išsklaidytąją šviesą sugauna fotodiodas, o šoninę fluorescencinę šviesą sugauna srauto fotodiodas. Šviesa paverčiama elektriniais impulsais, tad galima gauti informaciją apie kraujo ląsteles.



- Tiesiai išsklaidytoji šviesa ir į šonus išsklaidytoji šviesa

Kai per šviesos taką slenka kliūtys, šviesos spindulys išsklaido kiekvieną kliūtį skirtingomis kryptimis. Šis reiškinys vadinamas šviesos sklaidymu. Aptikus išsklaidytąją šviesą galima gauti informaciją apie ląstelės dydį ir medžiagos savybes.

Taip pat, kai į kraujo ląstelių daleles skleidžiamas lazerio spindulys, įvyksta šviesos sklaidymas.

Išsklaidytosios šviesos stipris priklauso nuo tokių veiksnių, kaip dalelių diametras ir žiūrėjimo kampas. Šis prietaisas aptinka tiesiai išsklaidytąją šviesą, kuri teikia informacijos apie kraujo ląstelių dydį, ir į šonus išsklaidytąją šviesą, kuri teikia informacijos apie ląstelių vidų (pavyzdžiui, branduolio dydį).

- Šoninė fluorescencinė šviesa

Kai šviesa skleidžiama į fluorescencinę medžiagą, pavyzdžiui, nudažytas kraujo ląsteles, sukuriama ilgesnių bangų šviesa nei pradinė šviesa. Fluorescencinės šviesos stipris didėja didėjant dažų koncentracijai.

Matuodami skleidžiamos fluorescencinės šviesos stiprį galite gauti informacijos apie kraujo ląstelių nudažymo laipsnį. Fluorescencinė šviesa skleidžiama visomis kryptimis; šis prietaisas aptinka fluorescencinę šviesą, kuri skleidžiama į šonus.

SLS-hemoglobino metodas

Anksčiau pagrindiniai automatinio hemoglobino matavimo metodai buvo cianmethemoglobino metodas ir oksihemoglobino metodas. Tačiau šie metodai turi ir privalumų, ir trūkumų, kai naudojami su tokiu dideliu visiškai automatinio prietaisu, kaip šis.

Cianmethemoglobino metodą kaip tarptautinį standartinį metodą 1966 metais rekomendavo Tarptautinė hematologijos standartizacijos taryba (ICSH). Tačiau kadangi naudojant šį metodą hemoglobino konversija yra lėta, o reikia apdoroti daug mėginių, šis metodas nėra tinkamas automatinei analizei. Be to, kadangi naudojami cianido junginiai, kurie kaip reagentai yra nuodingi, skysčių atliekas reikia apdoroti, tad šis metodas yra nepageidautinas aplinkosaugos atžvilgiu.

Šiuo metu tai nėra tinkamas analizės metodas, ypač todėl, kad didelis visiškai automatinis prietaisas sukuria didelius kiekius skysčių atliekų.

Naudojant oksihemoglobino metodą, priešingai, hemoglobino konversijos greitis yra didelis, nes hemoglobinas yra iš karto paverčiamas į oksihemoglobiną. O kadangi tam nereikia naudoti nuodingų medžiagų, pavyzdžiui, cianido, tai yra tinkamas metodas automatinei analizei atlikti. Tačiau juo negalima paversti methemoglobino į oksihemoglobiną, ir nors tai ne problema naudojant normalų žmogaus kraują, gautos vertės yra mažesnės nei tikrosios vertės, jei mėginiuose yra dideli kiekiai methemoglobino, kaip būna kontrolinio kraujo mėginiuose.

SLS-hemoglobino metodas yra analizės metodas su dviejų anksčiau minėtų metodų privalumais.

Kaip ir oksihemoglobino atveju, hemoglobino konversijos greitis naudojant SLS-hemoglobino metodą yra didelis, be to, tam nenaudojamos nuodingos medžiagos, tad šis metodas yra tinkamas automatinei analizei. Be to, kadangi galima analizuoti methemoglobiną, galima tiksliai išanalizuoti ir kontrolinius mėginius, pavyzdžiui, kraują, kuriame yra methemoglobino.

15.4.2 Analizės parametrai ir kanalai

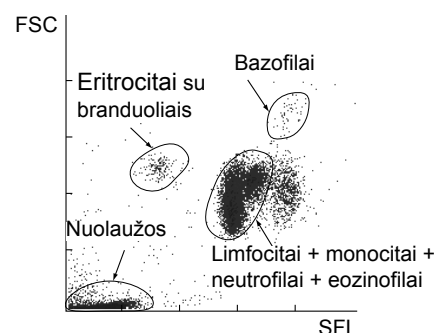
Leukocitų analizė

WNR kanalas

WNR kanalas visų pirma yra kanalas, skirtas skaičiuoti leukocitams ir eritrocitams su branduoliais.

Tėkmės citometrijos metodu, naudojant puslaidininkį lazerį, nubraižoma dviejų dimensijų taškinė diagrama, kurios X ašyje nurodomas šoninės fluorescencinės šviesos (SFL) stipris, o Y ašyje – tiesiai išsklaidytosios šviesos (FSC) stipris.

Šioje taškinėje diagramoje rodomos eritrocitų su branduoliais, bazofilų, nebazofilinių leukocitų ir nuolaužų (hemolizuotų eritrocitų ir trombocitų) grupės.

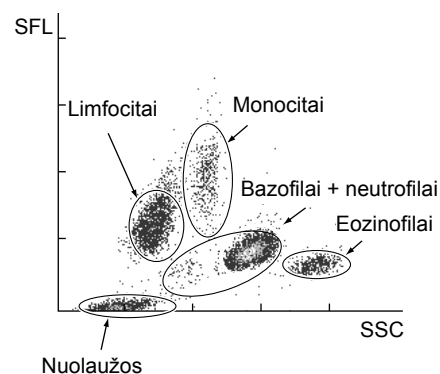


WDF kanalas

WDF kanalas visų pirma yra kanalas, skirtas klasifikuoti leukocitams.

Tėkmės citometrijos metodu, naudojant puslaidininkį lazerį, nubraižoma dviejų dimensijų taškinė diagrama, kurios X ašyje nurodomas šoninės išsklaidytosios šviesos (SSC) stipris, o Y ašyje – šoninės fluorescencinės šviesos (SFL) stipris.

Šioje taškinėje diagramoje rodomos limfocitų, monocitų, eozinofilų, bazofilų + neutrofilų ir nuolaužų grupės.

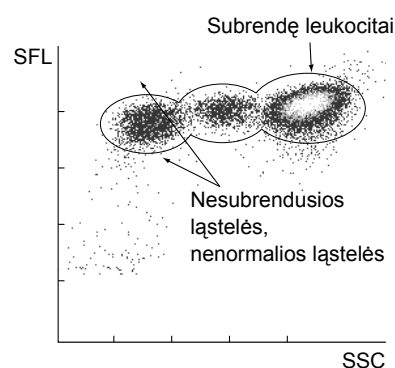


WPC kanalas

WPC kanalas yra kanalas, skirtas nesubrendusioms ląstelėms, pavyzdžiui, mieloblastams ir neįprastoms limfocitų ląstelėms, aptikti.

Tėkmės citometrijos metodu, naudojant puslaidininkį lazerį, nubraižoma dviejų dimensijų taškinė diagrama, kurios X ašyje nurodomas tiesiai išsklaidytosios šviesos (SSC) stipris, o Y ašyje – šoninės fluorescencinės šviesos (SFL) stipris.

Šioje taškinėje diagramoje rodomos nesubrendusių ląstelių, nenormalių ląstelių ir subrendusių leukocitų grupės.



Eritrocitų ir trombocitų dalelių dydžio pasiskirstymo analizė

Eritrocitų dalelių dydžio pasiskirstymas

RBC (eritrocitų skaičius) apskaičiuojamas kaip dalelių skaičius tarp dviejų diskriminatorių (apatinio diskriminatoriaus (LD) ir viršutinio diskriminatoriaus (UD)), kurie yra automatiškai nustatomi atitinkamai skalėse 25–75 fL ir 200–250 fL.

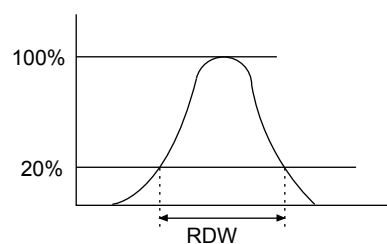
Dalelių dydžio pasiskirstymas patikrinamas, ar nėra neįprastų santykinų dažnių kiekviename diskriminatoriaus lygyje, daugiau nei vienos viršūnės arba neįprasto pasiskirstymo pločio.

Šiame prietaise eritrocitų pasiskirstymo plotis (RDW) išreiškiamas dviem toliau nurodytais būdais.

● RDW-SD

Tariant, kad viršūnės aukštis yra 100 %, pasiskirstymo plotis 20 % dažnio lygiu yra RDW-SD.

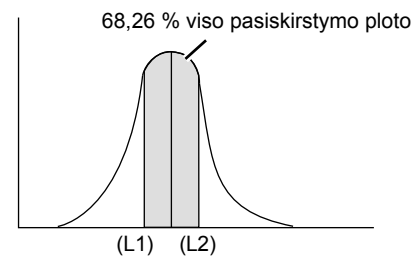
Naudojamas vienetas yra femtolitras (fL) ($1 \text{ fL} = 10^{-15} \text{ L}$).



● RDW-CV

Kai taškai L1 ir L2 yra dažniu, lygiu 68,26 % viso pasiskirstymo ploto, RDW-CV apskaičiuojamas pagal šią formulę:

$$\text{RDW-CV (\%)} = \frac{L2 - L1}{L2 + L1} \times 100$$



Trombocitų dalelių dydžio pasiskirstymas

PLT (trombocitų skaičius) apskaičiuojamas kaip dalelių skaičius tarp dviejų diskriminatorių (apatinio diskriminatoriaus (LD) ir viršutinio diskriminatoriaus (UD)), kurie yra automatiškai nustatomi atitinkamai skalėse 2–6 fL ir 12–30 fL.

PLT dalelių dydžio pasiskirstymas patikrinamas, ar nėra anomalijų, įskaitant neįprastus santykinius dažnius ties apatiniu diskriminatoriumi, neįprastą pasiskirstymo plotį arba daugiau nei vieną viršūnę.

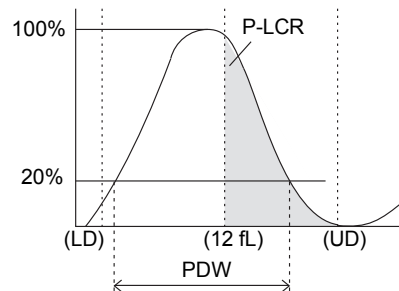
● PDW (apskaičiuotas trombocitų pasiskirstymo plotis)

Tariant, kad viršūnės aukštis yra 100 %, pasiskirstymo plotis 20 % dažnio lygiu yra PDW.

Naudojamas vienetas yra femtolitras (fL) (1 fL = 10⁻¹⁵L).

● P-LCR (didelių trombocitų ląstelių santykis)

P-LCR yra didelių trombocitų santykis nuo 12 fL diskriminatoriaus arba didesnio. Jis apskaičiuojamas kaip santykis lyginant dalelių skaičių tarp fiksuoto diskriminatoriaus ir UD su dalelių skaičiumi tarp LD ir UD.



● MPV (vidutinis trombocitų tūris)

MPV apskaičiuojamas pagal šią lygtį:

$$\text{MPV (fL)} = \frac{\text{PCT (\%)}}{\text{PLT (x } 10^3/\mu\text{L)}} \times 10\,000$$

PCT: PCT yra vadinamasis trombocitų hematokritas arba trombocitų tūrio santykis, apskaičiuojamas pagal PLT dažnį.

Dalelių dydžio pasiskirstymo išraiška

Išpūdis, kuris gaunamas apie dalelių dydžio pasiskirstymą, gali smarkiai skirtis priklausomai nuo būdo, kaip jis išreiškiamas. Dalelių dydžio pasiskirstymo pločiui reikia skirti itin daug dėmesio, nes jis gali būti visiškai skirtingas priklausomai nuo pasiskirstymui parodyti naudojamos išraiškos.

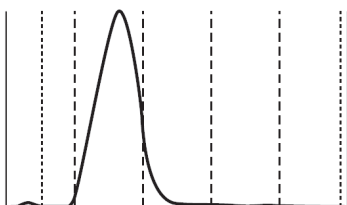
Prietaise naudojama įprasta dalelių dydžio pasiskirstymo išraiška (normali išraiška) ir dalelių dydžio pasiskirstymo išraiškos metodas, suteikiantis naudotojui galimybę intuityviai gauti didelį kiekį informacijos iš dalelių dydžio pasiskirstymo (normali ląstelių dydžio skalės išraiška).

● Normali išraiška

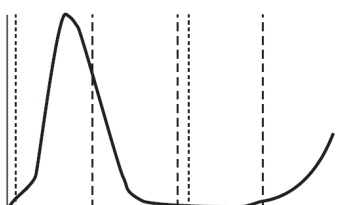
Kai dalelių dydžio pasiskirstymo viršūnė nustatyta iki maksimumo (maksimalaus aukščio, kai rodomas dalelių dydžio pasiskirstymas), šis išraiškos metodas normalizuoja ir išreiškia pasiskirstymą.

- Ypatybės: dalelių dydžio pasiskirstymų, kurių skaičiai yra skirtingi, šablonai gali būti peržiūrėti toje pačioje skalėje. Galima intuityviai palyginti dalelių dydžio pasiskirstymų pločius.
- Rodoma palaikoma sritis: raudonųjų kraujo kūnelių ir trombocitų dydžio pasiskirstymai.

RBC



PLT



● Normalios ląstelių dydžio skalės išraiška

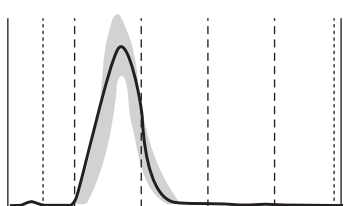
Naudojantis šiuo išraiškos metodu neatsižvelgiama į dalelių dydžio pasiskirstymo viršūnę, nustatytą iki maksimumo (maksimalaus aukščio, kai rodomas dalelių dydžio pasiskirstymas). Vietoje to pasiskirstymas normalizuojamas, kai normalios ląstelių dydžio skalės viršūnė, apskaičiuota empiriškai, yra nustatyta iki maksimumo. Tuo pačiu metu šiuo metodu pervertinama normali dalelių dydžio pasiskirstymo skalė.

Tačiau jei dalelių dydžio pasiskirstymo viršūnė yra aukštesnė nei normalios ląstelių dydžio skalės viršūnė, sudaroma išraiška, kai pasiskirstymo viršūnė yra nustatyta iki maksimumo. Tokiu atveju normali ląstelių dydžio skalė yra proporcingai mažesnė nei dalelių dydžio pasiskirstymo viršūnės aukštis.

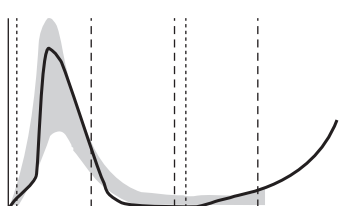
Normalią ląstelių dydžio skalę galima gauti sutapdinant didelio sveikų žmonių skaičiaus dalelių dydžio pasiskirstymus ir tada naudojant sritį nuo 10-os procentilės iki 90-os procentilės.

- Ypatybės: iš dalelių dydžio pasiskirstymo žiūrėtojas gali intuityviai matyti dalelių skaičiaus dydį. Jei dalelių dydžio pasiskirstymas nukrypsta nuo normalios skalės, žiūrėtojas iš karto žino, kad dalelių dydžio pasiskirstymo šablonas yra nenormalus.
- Rodoma palaikoma sritis: RBC ir PLT dalelių dydžio pasiskirstymai, jei nustatymai yra iš anksto nustatyti į normalią skalę.

RBC



PLT



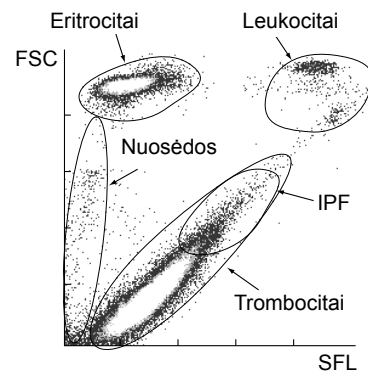
PLT-F kanalas*

PLT-F kanalas yra skirtas tiksliai matuoti trombocitus, ypač esant mažam trombocitų skaičiui.

Tėkmės citometrijos metodu, naudojant puslaidininkį lazerį, nubraižoma dviejų dimensijų taškinė diagrama, kurios X ašyje nurodomas šoninės fluorescencinės šviesos (SFL) stipris, o Y ašyje – tiesiai išsklaidytosios šviesos (FSC) stipris.

Šioje taškinėje diagramoje rodomos trombocitų, dalies eritrocitų, dalies leukocitų ir nuolaužų grupės.

IPF gaunamas kaip trombocitų skaičiaus srityje su dideliu fluorescencinės šviesos stipriu PLT-F taškinėje diagramoje (IPF zonoje) santykis su bendru trombocitų skaičiumi.



IPF (nesubrendusių trombocitų frakcija):

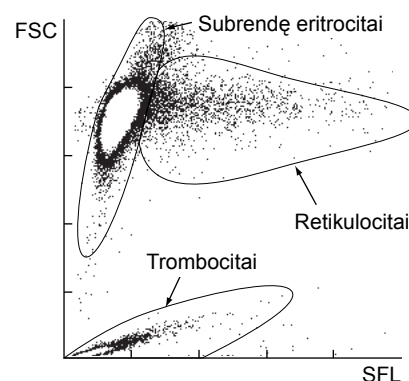
$$IPF = \frac{\text{dalelių skaičius IPF zonoje}}{\text{dalelių skaičius trombocitų zonoje}} \times 100$$

* Negalima naudoti priklausomai nuo analizatoriaus tipo.

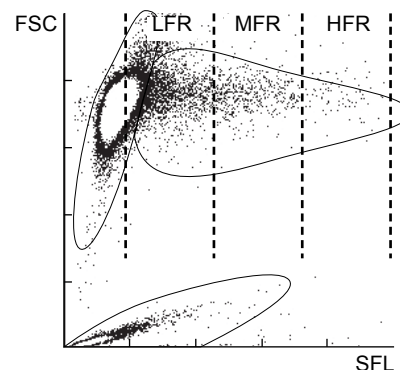
Retikulocitų analizė**RET kanalas***

Tėkmės citometrijos metodu, naudojant puslaidininkį lazerį, nubraižoma dviejų dimensijų taškinė diagrama, kurios X ašyje nurodomas šoninės fluorescencinės šviesos (SFL) stipris, o Y ašyje – tiesiai išsklaidytosios šviesos (FSC) stipris.

Šioje taškinėje diagramoje rodomos retikulocitų, subrendusių eritrocitų ir trombocitų grupės.



Skirstymo schema yra padalinta į tris RET zonas pagal fluorescencinės šviesos stiprį bei retikulocitų santykį kiekvienoje zonoje su bendru retikulocitų skaičiumi.



* Negalima naudoti priklausomai nuo analizatoriaus tipo.

Retikulocitų santykis:

$$\text{RET}\% = \frac{\text{dalelių skaičius retikulocitų zonoje}}{\text{dalelių skaičius subrendusių eritrocitų zonoje} + \text{dalelių skaičius retikulocitų zonoje}} \times 100$$

Retikulocitų skaičius:

$$\text{RET}\# = \frac{\text{RET}\% \times \text{RBC}}{100}$$

Mažos fluorescencijos santykis:

$$\text{LFR} = 100 - \text{HFR} - \text{MFR}$$

Vidutinės fluorescencijos santykis:

$$\text{MFR} = \frac{\text{dalelių skaičius MFR zonoje}}{\text{dalelių skaičius retikulocitų zonoje}} \times 100$$

Didelės fluorescencijos santykis:

$$\text{HFR} = \frac{\text{dalelių skaičius HFR zonoje}}{\text{dalelių skaičius retikulocitų zonoje}} \times 100$$

Nesubrendusių retikulocitų frakcija:

$$\text{IRF} = \text{MFR} + \text{HFR}$$

LFR: mažos fluorescencijos santykis

MFR: vidutinės fluorescencijos santykis

HFR: didelės fluorescencijos santykis

IRF: nesubrendusių retikulocitų frakcija

RET-He (retikulocitų hemoglobino ekvivalentas):

RET-He yra unikalus „Sysmex“ sukurtas parametras, išvestas naudojant retikulocitų išsklaidytosios šviesos signalus ir patentuotą „Sysmex“ apskaičiavimo lygtį.

15.4.3 Analizatoriaus elektros sistema

Analizatoriaus valdymo įtaisas valdo hidraulinės sistemos solenoidinius vožtuvus ir pagrindinius vožtuvus, todėl jis valdo mėginio, reagentų ir skysčių atliekų tėkmę hidraulinėje sistemoje.

Iš kiekvieno detektoriaus gaunami elektriniai signalai yra apdorojami (bangos formos apdorojimas) analoginiame įrenginyje ir siunčiami į valdymo įtaiso įrenginį. Valdymo įtaiso įrenginyje analoginiai signalai yra paverčiami skaitmeniniais signalais, ir atliekamas aritmetinis apdorojimas.



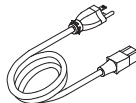

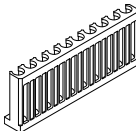

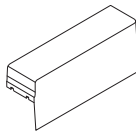
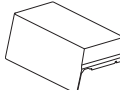
Eritrocitų ir trombocitų signalai siunčiami į taikomo analoginio įrenginio bangos formos apdorojimo grandines, kur pašalinamas triukšmas ir surenkami reikalingi kraujo ląstelių signalai. Mikrokompiuteris paverčia iš analoginių į skaitmeninius paverstus ląstelių signalus į dalelių dydžio paskirstymo duomenis ir siunčia duomenis į IPU.

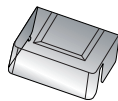
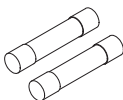
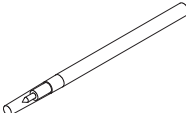
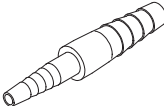

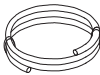


Hemoglobinas apskaičiuojamas atimant skiediklio šviesos absorbciją (foninį skaičių) iš mėginio šviesos absorbcijos. O dėl šviesos absorbcijos, šviesą, kuri sklinda per skystį, gauna fotodiodas, kuriame ji yra fotoelektriškai konvertuojama. Tada ji konvertuojama iš analoginių į skaitmeninius signalus ir siunčiama į IPU.



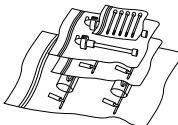
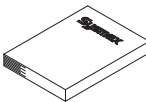
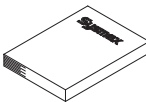




Kraujo ląstelių signalai iš optinio detektoriaus bloko (kuris analizuoja WDF, WNR, WPC, PLT-F ir RET kanalais) gali būti gaunami siunčiant signalus iš tiesiai išsklaidytosios šviesos, į šonus išsklaidytosios šviesos ir šoninės fluorescencinės šviesos į taikomo analoginio įrenginio bangos formos apdorojimo grandines, kur pašalinamas triukšmas ir surenkami reikalingi kraujo ląstelių signalai. Valdymo įtaiso įrenginys paverčia iš analoginių į skaitmeninius paverstus ląstelių signalus į skirstymo schemos duomenis ir siunčia duomenis į IPU.

15.5 Išpakavimo kontrolinis sąrašas

„XN-2000“ pakuotės

Dalies numeris	Pavadinimai		Kiekis
AE407617	Paėmimo vamzdelio sąranka Nr. 10		1
BC963311	Paėmimo vamzdelio sąranka Nr. 11		1
AQ818765	Jungiamojo vamzdelio sąranka Nr. 18		1
265-7153-5	Maitinimo laidas TA-6P(A)+TA-5(A) H05VV-F		3
CQ891968	Laidas Nr. 6939		1
424-3332-1	Mėginių padėklas Nr. 5-1		12
	„XN“ serijos programinė įranga (1XN1X) * Pasirūpinkite, kad prie disko būtų pritvirtinta etiketė su užrašu „1XN1X“.		1
BC324723	Dangtelis Nr. 2032		1
BX031359	Dangtelis Nr. 2036		1

Dalies numeris	Pavadinimai		Kiekis
BJ348973	Dangtelis Nr. 2038		1
266-7768-1	Saugiklis 50T100H (250 V 10 A, laiko delsa, atjungimo galingumas)		4
AX880901	Saugiklis 50T32H (250 V 3,15 A, laiko delsa, atjungimo galingumas)		2
462-2381-8	Atsuktuvus „Phillips“ Nr. 1300#2		1
462-3520-5	Keitiklio šepetys		1
442-4486-8	Vamzdelio jungtis PD-ML		2
442-5343-6	Poliuretaninis vamzdelis 10 mm x 14 mm 10 m		2
442-5340-5	Poliuretaninis vamzdelis 6 mm ID x 9 mm OD 2 m		1
442-5338-7	Poliuretaninis vamzdelis 4 mm ID x 6 mm OD 5 m		1
442-5055-4	Poliuretaninis vamzdelis 1,8 mm x 3,4 mm 5 m		1

Dalies numeris	Pavadinimai		Kiekis
266-4461-8	Sutvirtinimo juostelė CV-100		20
266-4462-1	Sutvirtinimo juostelė CV-250		10
BA798506	Rinkinys Nr. 167		1
BM753390	„XN-2000“ naudojimo instrukcija		1
AQ113796	XN series administratoriaus vadovas		1
BR650149	Adapteris Nr. 208		120
BT850247	Dangtelio Nr. 599		1
442-1657-0	Vamzdelis Nr. 27		1
BG807462	Kištukas Nr. 110		10

Analizatorius („XN-20“)

Dalies numeris	Pavadinimai	Kiekis
CG049669	„XN-20“ visas pagrindinis įtaisas	1

Analizatorius („XN-10“)

Dalies numeris	Pavadinimai	Kiekis
CN889554	„XN-10“ visas pagrindinis įtaisas	1

Pneumatinis įrenginys („PU-17“)

Dalies numeris	Pavadinimai	Kiekis	
		100–117 V	220–240 V
013-3015-4	„PU-17“ visas pagrindinis įtaisas (100–117 V) (baltas)	1	-
013-3016-8	„PU-17“ visas pagrindinis įtaisas (220–240 V) (baltas)	-	1
923-8092-8	Maitinimo laidas Nr. 15	1	-
265-7153-5	Maitinimo laidas TA-6P(A)+TA-5(A) H05VV-F	-	1
266-5011-3	Saugiklis STA-4A-N1 (250 V 4 A, laiko delsa)	2	-
AY579418	Saugiklis 02183,15MXP (250V3,15A)	-	2

Mėginių įrenginys („SA-20“)

Dalies numeris	Pavadinimai	Kiekis
BY100939	„SA-20“ visas pagrindinis įtaisas	1
AR152825	Lentelės sąranka Nr. 8	1

15.6 Įrengimas

15.6.1 Perspėjimai dėl įrengimo

Prietaisą ir susijusią įrangą instaliuoja „Sysmex“ techninis atstovas. Jei po instaliavimo reikia perkelti, susisiekite su savo „Sysmex“ techniniu atstovu.

Jei prietaisą perkėlus ne „Sysmex“ atstovui atsiranda problemų, joms netaikoma garantija, net jei garantijos laikotarpis dar nėra pasibaigęs.

15.6.2 Įžeminimas

Prietaiso maitinimo laidas yra su 3 dantukų kištuku. Jei maitinimo lizdas yra su įžeminimu, paprasčiausiai įkiškite jį į maitinimo lizdą. Jei lizdas nėra su įžeminimu, naudokite adapterį maitinimui saugiai įžeminti.



Įspėjimas!

- Prietaisą būtinai įžeminkite.
Netinkamai įžeminus gali kilti elektros smūgis.
- Neviršykite lizdo galios.
To nepadarius gali kilti gaisras.



Atsargiai!

Naudokite maitinimo laidą, suteikiamą su prietaisu. Be to, nenaudokite jo su kitais prietaisais.

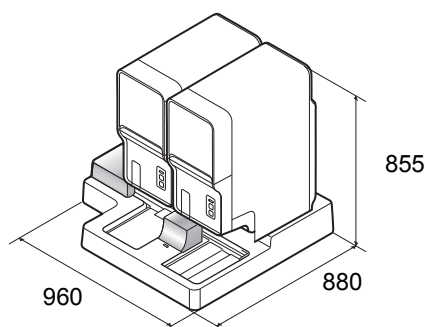
15.6.3 Įrengimo aplinka

- Naudokite prietaisą 15–30 °C aplinkos temperatūroje.
- Santykinis drėgnis turėtų būti 30–85 %.
- Jei aplinkos temperatūra ir santykinis drėgnis yra ne pasiūlytoje skalėje, aplinkoje turi veikti oro kondicionierius.
- Venkite vietų, kur temperatūra itin aukšta arba itin žema.
- Venkite vietos, kurią pasiekia tiesioginiai saulės spinduliai.
- Pasirinkite gerai vėdinamą vietą.
- Venkite vietų, kur yra belaidžio ryšio prietaisų ar kitos įrangos, generuojančios didelio dažnio bangas, pavyzdžiui, radijo trukdžius.

15.6.4 Įrengimo vieta

Norėdami užtikrinti priežiūrai reikalingą vietą, įrenkite IPU dešinėje analizatoriaus pusėje.
Palikite mažiausiai 30 cm atstumą už prietaiso.

Komponentas	Plotis (mm)	Gylis (mm)	Aukštis (mm)	Svoris (kg)
Analizatorius (įskaitant mėginių įrenginį)	960	880	855	apie 143
Pneumatinis įrenginys	280	355	400	apie 17



15.7 Garantija

Visiems „Sysmex“ prietaisams vienerius metus nuo įrengimo kliento patalpose dienos galioja garantija dėl medžiagų ar gamybos defektų. Ši garantija negalioja jokiems defektams, gedimams ar žalai, atsiradusiems dėl šių priežasčių:

- nelaimingų atsitikimų, aplaidumo arba tyčinio piktnaudžiavimo gaminiu;
- naudojant, valdant, aptarnaujant arba prižiūrint prietaisą ne pagal taikomas „Sysmex“ naudojimo instrukcijas;
- naudojant reagentus ir medžiagas, netinkamus gaminiui.



Informacija

Jei klientas perkelia prietaisą arba naudoja jį kitoje vietoje, garantija tampa negaliojanti. Prieš perkeldami kreipkitės į savo „Sysmex“ techninį atstovą.

Rodyklė

Q

Q vėliavėlė 11-20

X

X juosta M 8-3
 „XN CAL“ / „XN CAL PF“ 5-15, 12-2
 XN CHECK 5-15, 8-2
 „XN-10/20“ 1-2

A

Analizatorius 4-1
 Analizė rankiniu būdu 9-7
 Analizės duomenų sąrašas 10-4
 Analizės metodai 9-1
 Apie istorijos sąrašą 13-65
 Apie kalibratoriaus kalibravimą 12-3
 Kalibratoriaus kalibravimas 12-3
 Kalibratoriaus kalibravimas
 (PLT-F) 12-10
 Apie RU istorijos sąrašą 13-73
 Atliekų kameros skalavimas 13-15
 Atliekų kameros tuštinimas 13-14
 Atliekų talpyklos keitimas 13-5
 Atsijungimas 6-14
 Automatinis skalavimas 13-7

B

Bendri rodomi objektai 11-2

C

CELLCLEAN AUTO 5-14
 CELLPACK DCL 5-1
 CELLPACK DFL 5-3
 CELLPACK DST 5-2
 Charakteristikos ir specifikacijos 15-1

D

Dalių pavadinimai ir funkcijos 4-1
 Darbų sąrašas
 Atkūrimas 7-15
 Atsarginės kopijos 7-14
 Atsisiuntimas 7-16
 Filtravimas 7-11
 Langas 7-1
 Laukiantys analizės užsakymai 7-15
 Paieška 7-12
 Registravimas ir keitimas 7-5
 Rūšiavimas 7-10
 Šalinimas 7-17

Duomenų naršyklė 11-1
 Analizės duomenų rodymas 11-5
 Išdėstymo keitimas 11-21
 Pagrindinis langas 11-5
 Suvestinės langas 11-10

E

Elektromagnetinis
 suderinamumas (EMC) 2-2
 Elemento su laidžiuoju
 elektrolitu skalavimas 13-18
 Eritrocitų detektoriaus
 angos skalavimas 13-12
 Eritrocitų detektoriaus
 užsikimšimų šalinimas 13-11
 Etiketės su brūkšniniais kodais 3-4
 Etiketėse naudojami simboliai 5-16

F

„Fluorocell PLT“ 5-12
 „Fluorocell RET“ 5-11
 „Fluorocell WDF“ 5-10
 „Fluorocell WNR“ 5-9
 „Fluorocell WPC“ 5-13
 Funkciniai aprašymai 15-20

G

Garantija 15-34
 Gydytojo pavardė
 Registravimas ir keitimas 7-29
 Gydytojo pavardės
 langas 7-28

H

HPC analizė 9-14

I

Infekcijos išvengimas 2-3
 Informacija apie partiją
 Apžvalga 8-4
 Automatinis partijos registravimas 8-10
 Keitimas 8-10
 Rankinis partijos registravimas 8-4
 Informacija apie pavojus 1-7
 IP pranešimai 11-24
 IP pranešimo vertinimo sąlygos
 ir vertinimo metodai 11-29
 IP pranešimų detalių lentelė 11-33

IP pranešimų tipai, reikšmės ir vertinimo metodai	11-30
IPU	4-5
Naudojimas	6-1
Pagrindinis langas	6-1
IPU ekrano užraktas	6-15
Išjungimas	6-16, 6-18, 13-5
Išpakavimo kontrolinis sąrašas	15-29

I

Įrengimas	15-33
Įvadas	1-1

K

Kalibratoriaus kalibravimas	
Atkūrimas	12-20
Atsarginės kopijos	12-19
Išvestis	12-19
Langas	12-16
Šalinimas	12-20
Tvarkymas	12-16
Kalibratorius	
(XN CAL/XN CAL PF)	5-15, 12-2
Kalibravimas	12-1
Įvadas	12-1
Praktikos standartai	12-2
KK analizė	
Analizė rankiniu būdu	8-11
Sistemos analizė	8-15
Klaidos pranešimų sąrašas	
(pagal abėcėlę)	14-4
Klaidos pranešimų sąrašas	
pagal funkciją	14-8
Klaidų priežastys ir taisymo veiksmai ...	14-14
Klaidų žurnalas	14-43
Kokybės kontrolė	8-1
Analizatorių palyginimas	8-26
Diagramos langas	8-18
Failo langas	8-16
KK failų palyginimas	8-25
KK failų tvarkymas	8-28
Laiko paskyrimas	8-2
Mėgintuvėlių eilė	8-23
Nustatymai	8-3
Skalės režimo pasirinkimas	8-23
Tipai	8-2
Trikčių diagnostika	8-27
Žymeklio duomenų nustatymai	8-22
Kokybės kontrolės medžiagos	8-2
Kompiuterio virusai	2-9
Kontrolinis kraujas (XN CHECK)	5-15
Kūno skysčių analizė	9-11

L

Lazeris	2-3
„Lysercell WDF“	5-7
„Lysercell WNR“	5-6
„Lysercell WPC“	5-8

M

Maitinimo įjungimas	6-10
Medžiagų šalinimas	2-4
Meniu punktų sąrašas	6-7
Mėginių įrenginio analizės režimas	9-18
Mėginių įrenginys	4-6
Mėginių naršyklė	10-1
Atkūrimas	10-28
Atsarginės kopijos	10-27
Filtrai	10-13
Išdėstymo keitimas	10-31
Išvestis	10-24
Keitimas	10-22
Kūno skysčių duomenų tikrinimas	10-8
Paieška	10-20
Rūšiavimas	10-11
Saugojimas CSV formatu	10-25
Šalinimas	10-30
Mėginys	
Tipai ir surinkimo reikalavimai	9-4
Mėgintuvėliai	3-2

O

Operacijų užrakcinimo funkcija	6-15
Operatoriai	2-9
Oro burbuliukų šalinimas	
iš elemento su laidžiuoju elektrolitu ...	13-17
Oro slėgio reguliavimas	13-21

P

Pacientų sąrašas	
Filtravimas	7-23
Funkcijos	7-18
Paieška	7-24
Registravimas ir keitimas	7-20
Rūšiavimas	7-22
Pacientų sąrašo	
Langas	7-19
Padėklai	3-4
Palatos pavadinimo	
Langas	7-26
Registravimas ir keitimas	7-27
Paleisimas iš naujo	6-20
Papildomi komponentai	3-6
Papildomų dalių keitimas	13-45
Patvirtinimas	10-10

Perforatoriaus keitimas	13-46
Pneumatinės sulaikymo kameros tuštinimas	13-28
Pneumatinis įrenginys	4-4
Prietaiso apžvalga	1-2
Prietaiso įjungimas	6-9
Prietaiso paruošimas	3-1
Priežiūra	2-4
Priežiūros meniu	13-2
Priežiūros patikros kontrolinis sąrašas	13-78
Priežiūros užduočių sąrašas	13-1
Prisijungimas	6-12
Programos versija	15-19

R

Reagentas	5-1
Naudojamo reagento kiekis	6-9
Naujo skiediklio / hemolitinės priemonės keitimas	13-32
Naujų dažų keitimas	13-38
Papildymas iš naujo	13-41
Reagento keitimo istorijos peržiūra	13-45
Sąrašas	13-30
Specifikacijos	5-17
Reagento išpylimas iš eritrocitų izoliavimo kameros	13-20
Reagento išpylimas iš reakcijos kameros	13-20
RU-20	6-5

S

Saugiklio keitimas Analizatorius	13-58
Mėginių įrenginys	13-62
Pneumatinis įrenginys	13-61
Saugos informacija	2-1
Savitikra	6-13
Sistemos ribos	15-17
Sistemos ženklinimas	2-5
Skaitiniai duomenys ir analizės rezultatai	10-9
SULFOLYSER	5-5

T

Techninė informacija	15-1
Tikslumo patikra	12-21
Atkūrimas	12-29
Atsarginės kopijos	12-28
Išvestis	12-28
Langas	12-26
Šalinimas	12-30
Tvarkymas	12-26
Tyrimo parametrai	1-4
Trikčių diagnostika	14-1

V

Valymas	13-9
Veikimo patikra Apvalkalo variklis	14-52
Brūkšinių kodų skaitytuvas	14-50
Daviklis	14-44
Įtraukimo įrenginio variklis	14-53
Mėginių įrenginys	14-54
Mėgintuvėlių griebtuvas	14-55
Mėgintuvėlių laikiklio variklis	14-53
Skaitiklis	14-48
Viso kraujo įtraukimo variklis	14-52

